## CALBRAITH AND HAUGHTON'S

SCIENTIFIC MANUALS MATHEMATICAL SERIES.

MANUAL OF

## ALGEBRA

THE REV. JOSEPH A. GALBRAITH, M. A.

FELLOW OF TRINITY COLLEGE,

AND ERASMUS SMITH'S PROFESSOR OF NATURAL AND EXPERIMENTAL PHILOSOPHY IN THE

UNIVERSITY OF DUBLIN.

TRANSLATED INTO URDU,  $\mathbf{BY}$ 

MUNSHI MAHAMMAD ZAKA UL-LAH.

Head Master, Normal School, Delhi,

IN FURTHERANCE OF THE OBJECTS OF THE SCIENTIFIC SOCIETIES OF ALLYGURH AND SUBA BEHAR.

کال بریتہم اور ہاتی صاحب کے رسالہ ہاے علم ریاضی میں سے

## رسالة علم جدر مقابلة حصة اول

رپورند جوزف اے گال بویتهم صاحب ایم اے فلو آف ترينيتي كالبج و پروفسر نيچرل اور اكسپريمنتل فلاسفى

يونيورستي مقام دبلن

جسکو. منشی محمد ذکاء الله صاحب هید ماستو نارسل اسکول دهلی نے

سیبی تیفک سوسئیتی علیگته و سیبی تیفک سوسئیتی صوبه اُردو میں ترجمه کیا

يبقام دهلي صطبع مرتضري مين باهمام حاجي معدد عزيزاادين کے مطبوع ہوا

السند ۱۸۷۱ع

تنيتل پيم مطبوعة انسليليوت

M.A.LIBRARY, A.M.U.

أركيدين كلبتهداور بأس صاحب كشبه طاصيه طرار شبركهي باي نو في در مي دلمين اتعال انبين كتابون علم ورقالي يلحد كارم معلوم تصدمین کے من طلبحب اونکوٹریننگ توسرعمل میں اسی نی نائی ما تیں اونکوٹرین مكونه معلوم موسكتين برضمون كاللي سیاکها به کوئی بات اوسکی ورزی برگئی

,•			
1	(a) Maga		
چھو	امضرن	صفي	مضمرن
AA	مقادراص کا دورکرنا	<u> </u>	al,
91	ا موالات	~	1910
(4)	ملوات فدصروم	. <b>y</b> (	ا علامات 4 اور -
1-9	سوالات	11	2
100	ماكى ساوات درصردوم	100	تفريق
HA	احدرا د تي وکمي	I.	خطيط وحداني
ir.	اساواتین بومقا دیرسول کی	14	علامات + اور-
iri	تركب اغراج ممت	16	قوت نا
ırr	تركب مقالد كرنتكي	<b>7.</b>	خرب
\$8° p2	افت طها	56	ا قسمت
156	ارنده د. فه اختیاری	سوسو	حل راتندر
150	اشاتیف قد	pay	60 in 101.11.
1001	انتاع في	'	صابطه علدتا ي
1800	ا مان رق تر مقطر محمول کی سا و آن	Rad No.	الفعود • • )
180%	ار مارت متعدومتا درتها	Q1	الرول
بت م	الم والبن معمو سادريون	M2	وفي اعظم القسو عليظم
18/2 1/2 PM	ت والنين ختلې مهاوات درصاد ا	06	ا <i>ذواصعا فٺ</i> مل ا
109	الات	89	المتال مقطع
109	ساحته ومناقت سوالات بر	42	السور
190 00	دوست درصه کی بزادماو آمرج و مج	49	شفا وسراصم
1	خاص ترتيبين أواتون كالأرنكي	٤٠	ضابطة توت نما
119	سوالدت مسا وات درجه دوم مهار :	× 1/2	اعال تفاديراص
{^7}	جوالم ت	AF	امیا واقین بر این رقبون ما طبطها کرنا میر
		Add	كسرون كا دورونا

الف لا يتمسر كأ أم ورلبلاوتي كالمايم تقالمركماكما توريخت بواكال رسيم سيكها تهابيج كنت تبربوين صدى بن خلاصالحاب والح ابل عرب تواس علم كامرون كهتيبي سے سلے درب مرا ہجرالو ناردو نوشتی سیائے رہے والے هِ آگفتر مشهر و سے معاب که اسر علی کی رو مشنے کیکیا اور وموصد علم لكهاسي اور علم كالسمحة رسي س ڈی برگو تہا اوسٹے ابنی کتاب کا نام ایسارکہا نہاجہ

ع ملی وجہ بہ تنہی کا بل بوب کے عالی و تورسی کدم تعدار محمول کو سے لیارتے بہا س نام سے بہی ناب مونابی کواٹمی سے سنے والو<del>ن</del>ے یہ علام ہوب شان من من من من العرب العرب العرب العرب العرب المورد كي مي <u>من المورد الما من الموسن</u> ماب تصنیف کی تبی اوراد سکانا مهرای ساسی رکها تها که حسکا لفظی ترحمه قاعداد انتسا تها بستے معاوم ہوتا ہی کداوستی ہی تھا یا وی برگو اوراط البیاع شقد مرج شفیر ی کی تھی الجراين تام متعادير كوربورس تعبيرتي مهري أوربه رمورا كترحرو مت تهجى موتى مبن اوران تفاي مرحوا عال كئي حاتي من او كوان خاص علامتون سے تعبیرکرتے بن علامت تفرنق کی علامت فرب کی 🗴 علامت تقتيم كي علامت المتيم كى ب علامت بكوشفى بالفى كمتيمن علامت ساوات کی = علات الله الله الله علامت کمو ہونے کی مقادرعلامات كي تعرف سي ننبت منفع قديم يتلا + الحبيرعلام لبلاتی ہے اوراوسے پہنچہاجا اسی کہ ایسے تعبیر کی گئی سقدار من مقادیر کے ت مل سوتى مى اون رِزاً دِ مُر في حاسبُ اور مطيرتَ – التجسير علامت لفي ونریے سفی کہلائں ہے اور اوسے سیمھاماتا ہے کہ 1 اوس سقدار میں تی تفریق

ن الكر قم بواوك وحملهمفرد كتبه مبن شلا له او بن دورتمین علامات + اور- ہے شامل کی کی بہون تو او کو حکار مائی یا دور ہن شاگا 1+ب اور لا- ۶ وعربیجا , دور تھیں بھامت ۔ سے ساتہ شامل ہون توارس جا کو بعض ع من بن رقبين علا مات + اور \_ ني ساننېرشا مل محاسر اوسکو جارتنلا في يار ورجار رقمون سيح جاكو حلد رماعي اورعلى لعموم اكر عليهن بببت مجته مع بت تواوسكو حمله كمثير الارغا به منظور موتا سی که تما مراز فا مرحکه کشر الارتفا مرکی ایک به کی علامت سی موتر به و تواوسکو قوسى كے اندرانط عرض كانچے الكہتے من اشلاً اگر حلة الاق 1+0 + د مواورات ستنفراق زانظر وزاس علم كوالب خطوط ( ) مين لكراول علامت - كي اعلى اوراكر لاكو حليها بقى ب سے مين خرب دنيا بوتواسطى لكبوكد لا × (ب-ع) ان خطوط ا عدا دیا مروز علامت مرسح شامل گائی میون تواوسے مراد بیہ ہوتی کدوہ آپ بلس كثرعلت فرب كي محدوث كردتي من و اورلاك علفرب كولال كي طي بجابي و بدلد كتيم بي حاصلف ٤ اورلاكا ٤ لا يطرح للهاجاً ما يي حوصوب لاكا ال المحول ال ئىسىلاشال دوسىرى تۇم كاكتىم بىين اگراشال <sup>لاي</sup> لواشا<u>ل عددي ماسسرعدوي كيت برأورا ترعلامت عامه ما مرت بوص</u>ب كدا للم ي

مت في تعبر تريما به طريقه كثيرالاستعال بي كما رطريرساب مركب سي شماركننده اورس ناكورلط ديتي سركيه اوسكو في كطرح للبواورلا ÷ (2+ى) كو عندى كل كلم كلبو سب کئی ایک مقا دیرا پسی خرب دی جائین توبر کب مقدار اسط صلفه کا جيسے كدو بر مدح بد دلعني لابح دائيا طاصلفرب بى كداؤسين طار اجراء خراى مني الرحام اجزار خربی شیاری بون تواویکی حاصل خرب کو قوت کتیم بن تلب کردوسسری قوت وكي ويدوسي اورتسري قوت وكي ويدويدوسي اورجوتني قوت وكي ويدويد ويدو اورعلى فإالفيك إب اس دقت عدوركر نيك وأسط كه أنك حرف ما وأركه فياطرا يبخصط لقيركناب كانصاركماكما بماكه جسع کا می که ایک مقار قوت میرانشیم بی او کوسعود کتیم من اوراس علی عکر سزو ای صرورت موتوه عدد معلوم سرا موجا حسی که خداد کلعب مرکمام می کسونکه =۲×۲×۲= تا اور وتنى قوت كا زول ١٥١٧ م م كامو كر١٥١ = ٧٠ علامت مذركي ١١٧

دورسي مرتبر عن جدر كلت من اكت جدر فاكونهس بكت مجيد اوسكوى دوك علامات سریہ سے اعداد بارمور شامل کئے جائیں تواونکو حکہ کہتے میں اوپ مقدارا مرف يرتوصه كي قا أو اوس حلكو حليفاص اوس متداركا ياجرف كا كتيمرج سيركه 1+ ب لا + ح لذ كو محله خاص لا كا اوركه الم + ي كو جمله خاص وكا كتة مبن رتنبكسي رقم كالوسكا جزاء ضرني كي قوت نما وكرجم عرف سيمعلوم موتامي حبيب كدر قراتا و رتب کی ہے اور ملا کی اور تب کی حب ایک مجله میں کئی امکیت رفین بون اور سب کا آمکی ہی ت ىبوتوا دىسكومىلىمخانسە كىنتە بېرىسىسەكە ۋالأ+ بالاء بەس ئامىملەنخانسەلاا درۇكاسى كىيۇكل بهر وف حن رقمو رين شام بره و دوسي ريتي كيم وحله لا لا ٢٠ ح لدى + دى بى تجانساسى بى كەبرىقىلادرىكا غىداكى موفق تىلىرىسىدى نب اکب حکیسی حرف کاجله خاص بوتواس سرف کی حواعلی قوت بوگی اوسکی بوافق درجه آوِس جكه كاكه لا تنكا مثلا تله خاص لا كالألا+ ب لأ+س لا+ وتبييح ورصي كا اور م لأ + ن لا +ع لا + ال لا + لل + ص إ نون درص كا كلاتا ، حن تفا ديرمن فقط مشال بي كا فرق مو او كورتها خلر كيتي سي كيه لا و ١٧٠٠ له و ١٧٠٠ له منها دیرشا نلیس اوره لدی دم لد کاور(ع + ق) لاءمقا دیرتها خلیس اگر میعیس کی شهر اشال حرفی من مرضلات کی مقادیر سم لاوسولا کو محدولا لاء وم دی مقادیر غرشها تلکینه سُتُفكر شِرى مُقَارِّتُهُو تَى مُقدارِ سے بڑی ہوا وسکو فرق سے اسر کہتے من اوراو کو اسطرح اُ ارتيعن كهملامت مسه كي لون دونومقا دبركے درمیان لکند تتے ہمن اوار میں کہانجا ن کا نہیں کرتے جیسے کہ بہر وا کے دہنجی من جوہ اسر ، سکے میں برمک ما وی وکتے الفاظ يونك وتوا واسواسط واسلخ أوركس كاوراس وجيح وغرما بهبت سي ماطالية

ماركے واسطے ان الفاظ كى حكبہ ان علامول كو كام مين للسن كم بن كيونكه اس سب سبے نه اسواسطے واسفيرہ و تو وغير كا يو نکرعلامات + اور- کي روا بطرمها درين کي حب کوئي رقمة مها صوت کی آجائی توارسکی کرمینی حقیقت مین نبونگی اگر سه نتیجه بیر کبروه اورتها ساته رابط ركمت سي تحقيقات جريد كم نتاسج مريكثر البسي رقيدي طاتي من خرور مواكد كوى قاعده ايسا مقركها فائ كريت موافق معنى أونكي نبيك تهيك تهيك اب اس قاعدہ کے سمجنے کے لیے اس اوات بروسیال کرو لا= ال - ب اگراتبال بنوتوموافق علی سائے لاکی معنی نہیں ہو اوراكرا بارك بوتو اسطورت مبرقيمت لاكي مفروكي مقادير+ب اورب برارمن اوراون منجلف علامت مسعرت بن توبه او كور كهاكر تي . ا وه ایک دوسی کو فناکر تیمن ر 1 ب تواکی محدود مقارحیونی شری موفق الا دیب کی خاصقه تون کی موکی شالگ ر کلا : ۲۰ می واد = ۲۰ اورب = ۲۰ تو تباو اس اوات مین مقدار کلا اس سوال کے جوات جیے ہے واسطے مساوات (۱) پر دسیان کرنا چاہئے اب لاکھ کسی عدد پرشان ایز با ده کروتو ظا برج که مجموع اسطرح حاصل بوگار اول بم یز ا باده کرین اور پیره اتفایق کرین تواحصل ۵ ایو گااور په کاموسل بخا اگر به اور ۵ اسکے

لمجموعه ۱۰۰ اور لا کا اسطرح حال *بوگا* که اول بم زیاده کرین اوربېره ۲ **تفریق کړن تو آمسل** ه ۹ بروگا و رمبه مصل طبع سی حاصل وسک نتا کاول می ه تفرق کرین اور میه ه فرق صابیه ۲۰ اوره اکا بی کنگریسی رقم کا تفرق مونا علامت <u>- سیم جها</u> طاتا ہی واستور مین

اور بی متبیہ حاصل ہونا آگراول · آلیس ہ م کو تفرت*ن کرے اوربا* قبی ہ 2 ہر بمزیادہ کرتے

اسے برظارہوا ہے کہ

سای سیاس میا کداکی منفی مقدار کوایک غبت مقدار رزاده کرسکتے من واقع مجھوں جسریہ بارا ویکے فرق اسکے بہوکناہے اوراہ سرعلامت شب عدد کی مورتی ہی <del>اورا</del> بمجموعة شريبه كي رقام كي نرتيب ويدل كتي بي نبشير طيكه علانت مردم

روا ورفر ضکو که لاکو ۱۰۰ می سے تعزیق کرنا سے اب بطابر سے کراگر بتفرق کرین توبا قی . ۸ رمین اور هنبی ماقی رمنی جا سے تہی او سے بقدرہ اباقی کرمو اسواسطےاس ما قریرہ ازبادہ کر نیجائے تو صل ما فتی ہ 9 حاصل ہو گی اور پہنچیسہ

طرح سے بون حاصل ہوجا تا اگرہ کو تفرنی کرتے اور ہیں، ہ مرابر ۲۰ - ہاتے ہو اب،١٠٠ مين سے لدكى تفريق كريكا عمل ب

کامین لائین نو بیکوتشونت کمیاتوبا قی ۸ حال ہوئی کسیرہ ازادہ کئی قومونو قدم لقدم خلینے سے محرصحیحه باقی ه ۱۰ حال بوی اور برمامصل سیر برطی اون

د - وكومرار ٢٠ - ٥ ٢ ع ب تفرق كرن مي مظهرو اب كد- ٥ كه تفرق بدمغنیم کی 🛨 ه کو زاده کرین اور علی عمدی متصادیر جنسرعلامات جرمیه ش اسطرت بتو مكين كداويك علامتين براكر حمع كركس موتایج مهم کوحاصل مو کومن او کو حند مقدمات کر چورت مین مکتر ، مِن عاد برمُحِلَّف على تبين صوب بون نواويخام محرعه بريه فرق صابي<sup>ك</sup> برار<del>يونا ك</del>رمه مراك خواه کتنی کپ ارقا مرمون اونجام حمد رو سطرح حال پوسک سی پیشوا زاه ن مفاحر پواونگی ومقدارون كاحاصلتفرنق بمطرح حاصل بوتابئ لمسفروت كي علاستين يدفكرمفروق مندسكم سے بقا مات اور متین وراور حالتین ی معلوم ہواکر تی من فرض کروکد ایک شرک میک شرق او بیغریج درسان بنی بوی می او یقی وہ تھام ہے جہاں سے ہم جانا سشروع کرتے ہیں مطول افت کو+ لا تغییر کے مجوط سے شروع ہو پیشری کی طرف کی کی جا اورمهان بیبافت ختم مهودال سی سمت میں دوسری سافت + سبطی کیجای توکل شت

س بهہ بات قابل لکینے کے ہی کدار فا مرا اور پ اور ح کی خواہ کھے ہی تربیع افت اول طی کیمای دوسری د فعه وسی کل سافت طی شده مین کر فرق بطيكده ه ايك مي مت مين مون كل فاصليط كيا گياميجو عة ما مرا فرّ نما موكا منفى آب اسكى تىرچى مورتىي بىن او ئعاصدا صلاسان بوزايي او ) زمن رو که ا ے ب تومرحت تقدمه ( ١ ) کے فاصلہ لاکا فرق مایدل اور ب کا ہج طلب كرا وط كاشرق كي حاص ع بسوم فرعن كرو كم 1 -اکے فاصل لد فرق صابید لااور لا فرط کی مغربی طانب مین اسقدر اصول معلوم وتانبي كده يحسبي مقدا

بہر مان ذراتو صرکرتے سی مجیمیں آجاتی ہے کہ با فبتن چرمها وطی کرتاسی آگروه ایک سمین بون أو او كل يرتب خواه كه ين و يكصل أكب بي اوراسك معني اور مقدمه روم كامعني - مورب دوسرى خطوط و صراني من جمع كما كن توظار المككر L= (1++ + 2+ exyd) - (5+ اب اش وات کے معنی اوراس مان کا مفہوم ایک سبی، کداگرا کیم مین رارتا م شرقی مسافتها رحزئیه کی لیاے اور ایک افت مغرب کھانب راز کام مغربی ) فتها رحزئير كيليجاي توان دوميا فتون كمط كرفے سيميا فواوسي مقام بريم افتهاء حربه كوبنواكسي ترست كط كركي سونجا اً رُخام قِمُون کی ایک بی علامق مشترک ہوگا اورا وسکی علامت عالمت مشترک ہوگی اکر تعض ارقام تمت ہون او مصن منفی توا و نکامجموع چربیہ برام مجموع تنسب ارقام او محموط منسفی ارتفام محموعہ میں م منسفی ارتفام کے فرق صاب ہے ہوگا اور اسپرعلامت طربی مجموعہ کے موگی معالیس ۱۲+۱۲ + ۱۱ کی طاصل جمع کیا ہوگا جواب سامال (۲) - السلا- ٥ ل- ١١ كالمحرع كما توكل جواب - ١٦٠ (٧) ١٠٠ ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ لك على الموكاتوان الاله (٥) ١١ لداور - الله كافرق حربيه كما يوكل حواب سه لد (٢) - بالداور سوالدكا فرق صابيكا بوكا حواب - ساسولا دومازاده جريه حلوري جمع كرنكا عاعدة مديك كد اشال ارقامهما لأيح محموع جريب اول علام ماہوس اونکی علامتوں کے لکدوو ب حوحمارس طبي حاصل نبو كا وه حاصل حرم مطلوب موكا (54-511-11+ (54-56+11-(510-5 r+111. 151N-5 P-111 (1) Abelow 2 - 2014 1 10711-43) -7+210111-011-32--1 10/40 + 4 1 + 7 5 + 7.1 } 2 20 Je 5 M-- 1 - 1 - +5 111+1-10-56-2r+1-r+An+sr 2N-0111+UN- 91+N2-5-

منال من علون كوسطره لكها كدارقا مسائله الم (سر) ال حلول كو حمع كروكم ٢ لله ١ م لل و الما و و لله و و علا على الله الما و الله الما كا الله على الله على الله على الله على الله على 5 d 1 4 5 d 10 -+ (n+l-w) 12+(4-3) 47 استنال مدية عادمتيا ثلرتح بعضاشاك دي مربع صاشال حرفي من بيي صورون من یبہ قا عدہ ہے کا شاتونے محموی حربیہ توضطوط وصا فی میں لکہاس عمل کوارقیام تمالیہ کے اشالون كالجمع كزاكتيمن ان خلون کو حمع کرور

U-11-41113161176-11-12-14-11-16(1) (7) m 11-12-16/101-10-16/101-16/101-16/101-12

「リター・リソートリーンターーラーナーリー・リー・リアー・リアー (m) (١٠) ١١٤٠ - ١١٤ + ١٠٠ - اى - لدى + ١١١ و - لد يسم ى ك + ١١ للر داويم اى - الله لل (4) (以十一下5十2日日3一一下11-3 (4) NIK+>11-417 +17 KZeng -114 +01K-1116120+41K2-174

10- 11- 010 - 112 といりアノーリートラーラのからとしまして十一月にして (9) س لدَّ 4 كَدُ لدى + صدرَ وسر يَ - لدى لدَّاوران يَ 4 كَدِ لدَّاوران عَ 4 كَدِ لدَّاورلداً + لدى + عَا

الك صرية محلدكو دوسير عربه حليس تنفرت كفرنكا فاعده سيم كد (١) مفروق كومفروق من بي كالمحكم في اس طرح لكهو كدارة الم ما لدا ويرتايون (۲) مفروق کے ہرفم کی علامت بدلو اورجور قم اوسکے اور برہ اوسکے ساتہ جمع کرو ماحصيا فرق مطلوب بنوكا (۱) سولد-۱۰ + ۱۰ ی سین سے سولا ۔ ۵ و + سری تفریق کرو 61.455-1D (5 p + 50 - Nr اول سطر مودی میں مجموعہ حریہ سااور - ۲ کا ایک بریسہ لاکا با فی میں اول رقم کا ہی *اوا* دوسے سطرعمودی میں محبوعہ جبریہ -۱اور+ ۵ کا +سائلی سیم باقی میں دوسے ری رقم وکا سے اور سبری سطرعمودی میں مجموعہ جمریہ ۱۱۰ور ساکا 4 مہی ہیں۔ ارشال ی کا آ (٢) سري - ١٨ لدي + مه لدكوه لدك - > ي +١٠ لدر من سي تفرنق كرد W - 28 LV - 21. (۳) ۱۱۷-۵ب+۷۱ بین سے ب +۱۳- ۲ + کافرن کرم 

تحطوط وحداني مفروق + 1 بر بر ب سر1+0° - رح 9-295+05-1 8-1 64 + M Cr3 1-11- 11-11 1-11-11-11-11-1-11-1-11-1-11-1-11-1-11-M1222-1162-0163 1.45040 -4120+11 (N) 1+2+4+1 5-27+-0-1N (0) لاللاب لدي سس يراب ل (4) の ローし はともろとし ル(シー)ル(レーセ)+ガ(ノー・) カ(でナウ)+ガ(ナナ)(2) + (0+1) 11+11-15 ガル・ナンガー ゲルナシルト ティスーラカレナアトーカレ (ツ) 1+11+11 2+N J-W1 (9) (+51-11-51-11m 11m-156 84+50-NN+ 5 pm 5111 - 111. (1.) ہی ہر میں حلے کے دویا زیا وہ ارتعا مرا کہ ہے علی کرنامنطور موتاسی تواد نکوخطوط وصدا نی ( ) ، اندیکست من اور سرخلاف کے اگرار فالمرسی خطوط و حدا فی کے انداورار فالم کے ساتھ لکیر ہوئی ہوتے مہن تواو نکو ملی ہ کرنے سی خرورت ہوتی ہی اسلنے ہم خطوط و صرانی کے انداز قا کے داخل کرنے کے اور ارقام رہے خطوط وصرائی دور کرنے قوا ید کلنے من خطوط وصانی دورکرنما و میده (۱) گرخطوط و مدانی برعلات نبسته بوتوان خطول کو دور کرواو ارتفام حواوسکے انداکم بیج اونکو بھون کا تون لکہ ہوا ور رہے کی وہی علامت رہنے دوجوا وسکی مو (r) آگر خطه طروحه! نی سرعلامت منفی کی مو توخطه ن کو دورکروا و را و نکی اندر کی ارقام کی علا (١) جلر ١١- ب + (لد + ١٠- ي) كي خطوط وحداني دوركرو 

(۲) جل ل ب - (لا + 2 - 2) التطوط وصدا في دور كوجواب 1 + ب - لا - 2 + 2)

د ليا إسكي قواع جمع اور تفر قويت طاه بي السرط وصدا في دور كو و الله بي السرط الله بي السرط وصدا في دور كو و الله بي الكر خطوط وصدا في دائع بوق بي بي المواق الله بي المورت بين الكر خطوط وصدا في ك المردوسر خطوط وصدا في دور كو مد و فعد توات كام مين الكر بي الموري الكري الموري الكري الموري كالم الله و دور كو دور كر فعد بين بم من من كو الكري و خطاط وصدا في كه دور كر في سم كوريم على موكاكد اور دو دار فعد على موكاكد اور دو دار فعد على موكاكد اور دور الله بي كوريم على موكاكد اور دور الله بي كوريم والله والله بي كوريم والله والله بي كوريم والله بي كوريم والله بي كوريم والله بي كوريم والله والله بي كوريم والله والله

 $\frac{4\lambda_{1}e^{2} e^{2} \int_{0}^{\infty} \frac{\partial^{2} e^{2} e$ 

خطوط و صدانی کے داخل کر نیا (۱) جن از فار کو تسب خطوط و صدانی کے اندرداخل کرنا منظور ہوا و کو سے او کی علامتوں کے خطوط و صدانی کے اندرحس ترتیب جامع لکمیدو خطوط و صدانی کے اندرحس ترتیب جامع لکمیدو (۳) جن ارتا مرکستانی کے اندر لکمیدو

(۱) ا-ب+ح- - و- اكتبن اخرى رقيق خطوط وحدانى كم اندرداخل كو وال ال- + (٥-١٥) (۲) انتین رقمون کوشفی خطوط و حدا نی کے اندر دا خل کرو بوار 1-- ( ۱ د - g + 1 ) علامات + اور -پونکه نام علون من دوما زمایده ارقام علامات + دور - محسا تهرمر نوط ہوتے ہمرائیسلے مرور مواكه دوجلون كي ضرب مين ميه در لافت كرين كدعل ضرب مين ميه علا مين طرح متحلط ہوتی مہن فرض کرو کہ اور ک سے فرق کوج اور دے فرق می صرب دینا ہی اگرا عدادیم خیا*ل رین تو پیام مرطا برعلوم بو*تای*بی که حا صلطب مقدار ( ۱۹–*ب) اور فرق ح اور د کا برارب اون عاصلفراو ن كا تفاوت كي حولات بكرح اوردمن حراصرا طرب وي بياسوغيمرييني (د-ب) (ع-رد) = (او-ب) ع- (ال-ب) د اوراسىخال سى بىرىبى ظا برسے ك ノレーノタ = ラ(レータ) > ナートリーとレーと」 = (>-と)(-1) اس به ظامر بوتا می که ا- ب کو (٥- و) مین رب نی کاعل اس صورت اجالی مین کوتا 1+11-20-21 اب اس مل سی بیم اکی صحیر مقدم مرتب موتاب معد سر دورقمون براکبیمی علامت مصرف بوخواه دونوسید بهوخواه دونوس موتوا

(۲) سب دور قبون برنیحلف علانمین شصرف بون ایک + بهو دوسه ی بهوتوا و کا حا ہم مقدمہ جوا علاد سرخیال کرنے سے پیدا ہوتا ہے اون تمام اعال ہریتا میں اوا گاگیا ہی *ضیر بنفادیرخوا مکسی قسم کی ہوتا کیا ہیں۔* یمی مقدم بھتے ما عداد کی صورت میں سی سے وصراسکی بہر ہے کہ ولصورت سي بهت سناط بوتا كاكرا كم شفر مقداركود وسرمنفي مقداركو نوننبت خارقجه ست سدآسونا اور دومسری صورت په اخذبونا کم ننبت مقدار ترفيت يمرين توخار فيسست سفي موتاسي الحاصل صطرح حرب اورشعت مين ثقا دير تسبين تركيب يا ذيم ل و نك (١) يكسان الموق + بيدا بوتاكي (٢) متحلف علائتون عبد بيدا بيوتا بين أكر تسعد دا جزا ء خربی خرب دیج ما مین تواونمین گر منتفی سزارضر یی کی تعدا د حفت موتوها لضرب تثبت بوگااو گرتعدا د طاق موگی توحا صلصرب نفی موگا اسر فا عده کو قا عده علامات آگے مکیمنگے قوت ماده عدد ہوتا ہے بہعکوم ہوتا کداک مقدار ترواتر خرب میں سیکس قوت صعود کرتی ہی سب که ایکودوسری فوت لا کی کہتے ہیں اوراکٹر اوسکو لا کا مربع کو ہیں اور اكو قوت نماكت بهن اور الطيرج لآا شيه ري قوت لآلي ايكعب لاكم بي اورس قوت مل جسرطرے تعوار بیلا ہوتے ہن اولسنی آسانی سے بھیمین آسکتا ہی کہیمہ قوار<del>ک</del>

 $G' = (G) = G \times G$ (B = (0) = 0 x 6 x 6 میں میں حبس قیم کا قوت خاصفر ہووہ واحد مرابر ہوتی ہے۔ بھی میں اور ۔ کے باب بن جود فعد کہی ہے او سے ظاہر ہوتا ہے کہ کسی مقدار کی تاریخت قرمتن مثبت ہوتی ہن

صی می مقداری تا جیت توسی مسب مولی مین اورکسی شفی شداری تمام طاق قوتمین نفی موتی مهن مثل کیدری (۱) فا اور لا کا عاصل خرب کیا ہے جواب سال

(۲) أو اور لا كا خارج قسست كياسي حواب لا (٣) علفرب شواتر لا و لا و لا و لا كي ب حواب لا

(7) - 0 کی تونتی قوت اور 0 کی ساتوین قوت کا حاصلہ درافت کرو یونکہ (-0)'' = 0 اور (-0)'' = 0 تواب (-0)''

(ه) والو و مرجر وكرو توقيم كري توكيا خار قيست بدا بوكا جواب لا نياد (١) (- و) بعر (- و) بعر وكالعشيم كما كما و اور (- وم) كح عاصل فرب برقيميا حواب الأ

> (٤) لَدُيُّ اور لَدُي كا طاصلفر بناءُ حواب لَدُيُّ ٨) لَدُيُّ اور لَدُ سِيْ كا خارج سست بنا وُحواب للَّهُ ء

(۹) لله کی مانخون قوت درمافت کرد جواب لله

(١٠) مُلِدٌ وَكُنْ مُوتِنِي قُوتُ دريافِت كو حواب ١١ لَدُ مِنَا

باللكيني لأك منرتوسم كرفي سي كما خافيجرت لكاكانوار و کر مفروب ادر صروب فید رونو کمید رقمی مون وهم مضروب فیدیک رقبی موا و رضروسی کثیرالار قام مو وهم مضروب اور مضروب فید دونو کثیرالار قام مون ب اورمضروب فسيد دونوكب رقمي س (۱) اگرکوئی حرف با حروف مصروب او برصروب فیه دونونی کی بور ترجمع کی موافق او کی توت نا کو مع كرواور واطرح ماصل مم ياحر صل من دريا فت بون الوكوما صلفر بكا قوت الماباكو (٢) اوراس حصل كيسا نته اورا مزار ضربي كوعلات خريج سانته كله برواور قاعده علامات محوظ فاطرركهو المصراط مرب بطلوب موكا (۱) ه لاکو یا برخرب دو جواب صرالا (۱) - لاب وكوح وي من فرب دوواب وبع و ي م لدًا اورمع للم كوالسمين فرب دو حراب ١٠ م ع لله (1) -4 NS 16/ 4 1859 سو) لي لد اور اح واورساح ي كل (١٨) - م لدو- لذه اورساع ي كل

(1) المعرف المرتم كوسفو المرتف الموروب في المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي كالمرتبي المرتبي كالمرتبي كالمرتبي المرتبي كالمرتبي كالمرتبي المرتبي المرت

- 1 L - 1 L + 1 L + 1 L イナルドナリーガル アールアナ タト アルーンはナンは十八日 リハナルリナーガノーガリ ソールリアーロッナガター 4-UN-1014+114- Wn + 24 (٢) الآس لاء بي كوم لاب ن وسامي رب دو 52+511 -- 111 1.- 1. 4 4 4 0 p ないとーをりししー-5月1十 52-51 - 11- 11-58-58-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-18-28-(س) لله به لا و به لای به س کولا - و مین فرب دو ゲーティーテルーガ 5-1515-15 W-5 W-(١١) لدّ ۲ + 5 كو لا + ٤ + ى من خرب دو 5+5+2 U+1+1 (SN + FN + M) 5+5+W5 L 5+50+50+ 56+65+116+6 N +115+5N+6+5+7 من تام حوال حرب حرب من ها د برؤمتها تلهمن او احر مصل مين رقا م معدده.

اکب اوسی قرمند اور ترتیب مای ط ک سملا- سم 1 + 1 - Wr. (r) 1-11-11 5+51 - [W) 5-1-11 >+ルマナダーナガリ (ペ) 1+11+11 K+LJ-9 (0) 1 dr w of 1 カートルクトナダ (4) W-N11-49 9+11+21 131. +112-1211 (4) 3-131-54 +21 (1) للرسك 1+71-71 (9) 1+11+11 1-4 NO-212 (1) (ナルとーがトナガル トールとナイルルーガトナル(11) M-NO + WI りークルトしば 四とり十十八十) (41)(W-- 2K+0 8 9 m / 6 1-Np 4 TU (11) 1411-11 1+50+118 1+5-+11)(10) اب مهم حیث مقلها علیم لکهتے میں ضرب حرب کی نز کیسون میں اکثر واقع ہوئے ہیں بع سرسرت ما او ملکے مرلو گئے سے دوست ماصلے رب کے فرص و کہ وا اور دے

7+7=14 ه مربع مرارسونا، اونکی مربعولی موعد ع مامر بع مرارسونا، اونکی مربعولی موعد ع ض کرو که [ اور نسب دوم 2+41/-9 ひ+し1r-3=(ご-1)° فرض کوک که و مقارین مون تو ا ونج مجبوعه اورحاصلضرب فرض وكم أكاورب مقادريون اورمرنع

JP+7=(C+1) يعنى شكے كى دواوسط كى رقمون مىن لاد m·+(い+1) (1m+7=(い+1) で-CJr+CJr-7=(-1) للذيل بمي اكثروا تعربوتي مين = (u + u) (1 + u)(1)= (--1)(1+1) レリール (ヤーリ) 十年 (r) (4-1) (4-1) = 4-(1-4) 4-64 (M) چونکدیم جلے مجموعہ اور فرق کی سے اور مونق مصافہ سے کی ہے واب مال ہوگا کہ (٣) الله + ١٧ ي كا مُعي كما مي وقي مقدم موازم لواب مراز + ١١٠ كا والد + ١١٠ كا ١٠ كا ٢٠ كا (٣) لا + لا + لا اور لا - لا + الما طاطرب نباؤ يا ملا + مرم لا ع + ١٩ لا ع + ١٨ لا ع الما ع + ١٩ لا ع الما ع ا ان علونکومجموعه ورفرق (لدًا+۱) اورلد کاخیال کرکتیس اسوانی مرحب مقدمه سوم

حاصلفرب (لد + 1) - لدكي اوراكر سلى رقم كى برحب فدمه اوك تشريح كريت توه ه 1+12+12 - 12 18 18 1 - 1+121 + 12 (٥) عی + ٥ اورعی - > کاماصله ب تناو کرکیا سے توجی ساوات (٢) کے (4) لا + الد+ اور لا + الد- فكاطام وب ناء بوصالوات ( ٢) كا ماصلف برابرسي ( لل + الد) - 4 ( لل + الد) - 21 ピー(ルトナル) リー(ルハナガイナル) خطوط و حدا في كو دور كرو تو ペールリー ロリーロイナガイナガ 12 - NI 1- NI - 7 1 1 + X - 1 10 (۱) الر42 (۲) مي الكراء x 45-1116 ( ١٦) . م لد - ك د マナル ー ー アルー (4) (4) (1) しょく (0) طاصلفرس دريا فتكرو (٤) الد+ ٥ ٤ اور الد- ٥ ٤ كل (٨) سال لذ+ باء اورس ولل-ب وكل (٩) ٥ لك + الد ١ اور ٥ لك- الد + اكا (1) OR +IN-116/01/+1 H+19 (11) は十型を関ー型にしばトとり (۱۲) الا + ااور الآ - ااور به لا - اكا ال جلوان كى تولى فرور قمول كالمسلم من كرو

10+NL+(M+N)(0-N)(IN) L1-(C+N)(M+N)(IN) (10) (1-14) + (1-1) - (14) (14) + (11-1) (10) (U)+W) gr-(U)+W)(IA) (S-U)-(S+N)(I4)

(س) -١٠٨ والسبي لا وي او السال المركم الدي على كاخار قصمت نباؤ 85 UN- - 101 3 T 40 (1)

(۱) مالد كوي اور سولدي كا (٥) ١٠٠٠ لي کا اور ١٠٠ کي لاکا (٢) مماليا کي اور ام ليا و کا

55+1+15 TU- 5 1+10 (9)

555-グルーランリャナテンリー・ガル(ト) 5 W N

(+1 m- 10 r) + + 1 m - 10 0 - 144 (+ + 1 m 四十二十四日 NW- 749 -C-LUM コナーカレーー はナナは (1ーカルート(ルサナ

1 4 Y W

اُ - بالآب بدسورات اگر - بوات - سرا مرورت که مقسو مراور مقسوم علیه کو قوابرا タントナダンには)コピリータントナダンリーダンドライ(シャコイ ランドナダン4-15 タンド・イダン4-م مِنْ مُورِف لا كَيْوَارِكِ مِنْ فِي كَنْسَجِ كُنُّ ص<del>روبٌ</del> كَدِلُ اورِقَاكِمَا شَالَ وَعَمَا مِنْ الرَّبِيلِ الْ ではしていっていていとしてしてしていまり(してこと)+り(してこと) とくちとしてといっとでしょくとしてとうーでしてーとか くけっているいけをしり(で+を) , remea (1) - --- W + W 1 + 5 (1)

241-2- C-9(M) C+9+9Cr-Cr-9(0) ローロアーカントナガ(4) びーつしーコーコーリーリーリーリー しゃ+ 11+9 r+ Tr+ T r-11+11(9) 1) 12 + 2 + 3 - 4 12 2 6+5+4 (۱) ١٠ لله + علا - ملا+ مها كوي لا + سرقت يمرو トナルルーかの) ルナカケーカスナガト (ルナカト 11-111-111-NK+NI  $\frac{3}{4} = \frac{4}{10} \frac{4}{10} = \frac{10}{10} \frac{4}{10} = \frac{10}{10}$ レート) ロータルーの (ルートーラ G+1(E+1) 0+(2+1)1-1(2+1) 3+18+ B=31 (س) لله +ع لا+ ق لد+ ركولد- ل ليسم و لا-1) لَدّ +ع لاً +ق لد +ر (لاً + (ل +ع) لد + ( 1 + ل ع + ق ) 17 - [ 17] (1+3) 17 + 5 14 N(E+3)1-12(E+3) 1+13+0) 4+6 (0+69+9)1-1(0+69+9) 1+(0+61+9)1 اقى= (14 م 14 و 14 ر ان تمام شالودین قی حوصاصل موتی بی او کوچیه نگاولدے نمیس موتا (٣) لا - للا - الله + ه لا - الا + سكولاً - م لا + ا توسيم كرو لا - الا + الله - الله + ه لا - الله + سر ( للا + لا - الله + ا ず +11- ガダイ か0 + カ(0) は十年)へ十分の十分(1十十一万 四十分 -ばーベリナ2 11- 11+91-11+11-11 19+519 - WY 1+114-124+121. シールトナガトー コン

(1) nut - 1 nut + Nu+7 1+1 万一切 (11) 1+1 1+1/2-1 14 + 165 - Br (4) 1+11+11 びナングナでから 13 + W5+7 & V6+3V (4) カナルクトナル · [1] - 12+ m [1] Tuo + Tur + 20 (9) 1+4+4+4 (1) W+2+12+24+12+202+ 15+5+N *وئ+ي وا* ارقام مفردہ علامات + اور - کے ساتھ شامل ہون کو علول کا پہلا کہ ی کہتے میں بعض اد قات ان سلسلون کی قمون کی تعدا دشناهی *مو تی بی ادبعض او قا*ت او نک<sub>ی رقمو</sub>نل<sub>ی</sub> تعدا دغرتتنا ہی ہوتی ہی بہت سی جلون کی تشر سے قواعد ضرب اور سمت سی ہوا کی توصیح کے واسطے ذیل میں شالین ملہی طاتی میں (١) جلم (١+ لا) كي شريح كو مربع (1+ لد) كا 17+1 للر+ لداس سكو 1+ لدمه خرب دونو مه جواب حال موكل ガナダノアナングアナダ

(1+ لد) كي تشريح جاور يم سوال من بوي أوسكو 1+ لارخرب دو تومه دوات مال موكا びールファーロロッ ナルファーダ (٣) (1+ب+5) كي تشريح كرو خرست ميد وال ماصل موكاكد 17 + ت + س + ۱۲ - ۱۲ س + اورسى الحصل سطرع سي عمل موسكماسي كدب اورس كوسلوط وصراعم المهوا وربرموت مقامه اصفي المعرفي كرو (と+い)+(と+い)」ナ+5=(と+い+り) اور عرب ( اور عرب ) = باب (٥+ د+ وغرب ) + (٥+ د+ وغرب ) ) ( ١ - د + وغرب ) ) اورس + د وغرسل واسطے ای واتون کی بیبر مقدم مرتب ہو ای جمد کتیر الار قام کا مربع برابر موتاسی بربرتقر کے مربعہ کا مورد و صندحاصل خرب ہر ماک ق اورا وسلی المعد کی رقمون کے مجموعہ کے (٥) ( ا+ الد + سالڈ ) کی تشریح کرو (1+14+14) = 1+N4+144 + NA++1+1) ガタナガイナガー・ナルペナー (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) موث اس مقدم كتشريح اوسكي مد موكي 1 14+2 10- 24+ 214+ 211- 204+ 20 - 17

カリナカトルーストのナガト・一カノ・ナカルー」ショ له *دیل مرتب سیخت اقع مستنسم ہو*تی ہی تعدا دارقام کی غیر بتنا ہی ہوگر از میں کیکپ شاھر قانو ہ<mark>ا ہ</mark>ا جا (۱) المدرق شيخ ايسي سلسلدار فام من كرومين للكي قوائر مصاعده واقع بون تقيم ١-١١ (١٠٠ لله - لله وغربها ガイナジャールイ

でよるサールアー は十一日の十一日と (x+2) = 12+412+112+12+12= (x+2) 3+5×0+5×10+5×10+5×10+5×10+3=0(5+1) اونكي شأل قاعده زمل كيموافق طاصل بوسكتريين برطرح حال موتكي وه اشال طلوب بو. + اور - ماری ماری انگی یعنی ایک دفعه + دوسسری دفعه - 5+542+3 11+8 200+5 WWO ( لد+ ی کے اشال کوط صل رو حواب اه ۹ و ۲۷ و ۱۲۷ و ۱۲۷ و ۱۲۷ و ۱۸ د ۲۷ و ۹ و ۱ ضا بطہ ملہ ثنائی کے سوافق ان حکو ن کی (1) (1+1)" (1)
(1) (1+1)" (1)
(1) (1+1)" (2)
(1) (1+1)" (2)
(1) (1+1)" (2) 

<u> سهرسی اور تبوت استطاس کیا،</u> رحك كترالارقام فوارطال بوتيس وس سبنیں تہیں او کی توضیح کے واسطے اشلہ ذبل کلہی طبق ہن (۱) (س 19+ س ت ) کی تشریح کو C14+Cgrx+39=(cx+3r) بوج مقدر مقارض في السي حلي اللي تعاليب كالمهاب كالمراب من المراب من المراب من المراب كالمراب س موالدكي عليه واوركي عليهم كالدركي عليهم كالشريخ ( للهدي میں کلہ جو بموجب صابطہ حلہ تنای کے حاصل مو (1+11+11) 3 3 3 3 4 6 モガナカトナガルナガルナガルナカトナーシャ (س) (۱+ لا - لا) كَيْسْرَ حَرُو ( لا- ء ) كيشر ع جهوب صالطه تنائى كے حاصل مواوسيں لاكى حكمدا + لدا ورو للَّ لَكُهُو اوربيرِ ۚ (١+ لا) كَيْ قُواء كَيْتُ رَحَكُواورْقُواءِمُّنا تُلْرِي اشْأَلْ عَيَاكُونُومُ リーカのナカローカー・カロナカロナカローカローカロナカロナ 知・+ルコーノ) (r) (知・十ル1+1)(1) (Ne-N-+1) (K) ( TUZ+U -+1) (m) (JUM+N5+1)(4) (C++1)-5)(a) (Us+5-1)(A) (U+1+1)( (2+01-c)(1·)

ایک طریقه صعود کا وریشی کلیم میں وہ عمل تو مکا را مرنمین گرطالب الم اور انواد سے عل صعود کے عکر کو معنی عمل نرول کوخوب محمد نیک (۱) فرض کرد که (1+ ب+ج+ وغیرها) کو دوسری قوت من او او كي پيشا ينون وصفر لكهدو حبيبي كرينج صورت سي C+US+ 0 1+7+3+11+15+7 اویتیجد و حاصل موالے وہ آو +ب + ج کا مربع سی اور اب پیطا ہرسی کہ اگر اگے ایک اور وفع على كرمن تو (ك + ب مرح + ر) مربع ما صل موكا أور على براالقياس یها ناول خاند من رقع رائد دود فعه زیاده مرقتی کوردوسری خاند مین وه حاصلهٔ بر ایک بهی د فعه زاده که حامی جواول خاند کے مخبوعه محصلهٔ اور تم زایر سے حال موتا، (٢) ( 14ب برح + وغيرها ) كوتب رئ قوت مين اللها واتبي خا نه سنا واو اوبكي سيشانيون رصفر ككه

544-14+ gm روسری د فعہ چوعما کیا گیا ہے اوسکا حصارت پرے (1+ پ<sup>ہر)</sup> کی ہی اور طرح کم - وعیرها) کیکتنی ایک رقمون کیٹیری فوت انترسے درما فت ات ظاہری کردوسری دفعہ کی طل من حواصل ا رَخانه ميرَكِيم كَنُرِيرِي وه مُس (ل+ب) وس (ل+ب) اور (لب+ب) م <u> کرکنتر بهن مین خانوسی اندر سوا</u> و سوارا اور او کلهی که بین اوران فِم زَایدِب کوزا دِه کرکی آگے احصل کالی من انظرہ امکی اور فیم زاید ح ری دفعظ کرنے سی بیاسصل طاصل ہونگی ٣ (١+ ب + ح) و سر (١+ ب + ح) اور (١-اس بات پیزهاک رناحامهٔی که استعلام بیا و ل خانه بین تنبی از دیا دا وردوسیر خانهٔ می دواندما داورسيرخا ندمين اكب ازدما دموتاسي اوره زماير تي موقئ و هرقم زا مُركوف كے خانہ مے بجموعہ من فرسبہ و بیسے ہوتی ہی الحاصل تعدا دخانون كيم كل صعود مين طرير كثير الدرّفا م تحقوت ما كي مح تي مج (س ) (ا+ لد-لدً) كي تشريح اس طريقيك موافق كرو

71 W-4134-1214-114 كالى يهريه حبله كا جذر تحليبًا مبي اوسكوعل شرو ر يني خاراريع و ٢٠١ رب + ب كا ١١ ب ب ي بيه ١١ ب عربع رف سيرابوا ، ے مرتبہ کا نزول بعنی صار کلعب للا سے اللا ع+ سے لا کا الد- یسی کمونک وه لد- وكيت ري فوت سي سدامواسي کی ظاہرہے کیونکہ نزول تک صعود کا ہے

جواب ١ + ١ لا ٢ + ١ سرلة (١٧) جروار لع لا - ٢ للا ٢ + ١ الا ٢ - ١ الا ١٢ + ١ كا درافت كو

-16 12 + 7 21 -16 12 + 7 21	- 5 M 1 4 M 4 -	- Z
· ·	-501m+5004 5009+5004	
SN+ 15415	5 Wr	10 m 10 2
		- PUE 37
۱ لدی ۲۰۰۰ کا لا +ع ایک مجذور کا فرام	معواب لا ۔ سا لے اموا فوٹر م لا کے اور ا	– ۱۷ لدی+ ۲۶ ) و روشته الط دربا ن <i>ت کروستا</i>
70 923. 400	18 + NO+	مرا ال
		IN CO WE
	5 × + 10	Not to
		Tortupor
		ظاهري كه اكرمر بع كالمرجو
2). 1. 35 1115-1110-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	نوسط بوار ن = رسم - دای سهم می له ۱۱ کویل	1 <del>- 2 - 2</del> - 5 + 5 9 + 51 m & dio
2377011 751 1 10111		ے قوا <sub>کے مو</sub> افق اول حکمہ کو
	/ • • / •	
		,

<u>5+5+-ur</u> 51--15+654-59+4N-(NN+5N15-4N 0,50 64554-111-611 6 + 654 - 6NN N+(5N-511+NA-N+ UN- SIF + NA-C-6+5+ - W- W/ 6/8 1-61-454-NN سلط و الوسي رف كي قواء شصاعده ما شنا رايك موا فق الله 1+515ーシャールトナラナン (1) 1+5N14-5N-NP- 11+5N(r) (٣) للوى ي- ٢ ي لا-١١ لدى + ي 4 و لا + س يا 1+11-11-11+11(1) +はを+はといール・コーなとりに+なら(0) 9 + NIP+ TU CF + TU F + TU 9. (4) 814 + U5 rr- 2 5 Ng + 2 5 m. - 2 ro (4) カリナドーヤーなり十分リーツ(1) カナコータイナダアーダ(1) (11) タルナルガーファガナルガーハルトキャ ○9+ビターでライナでラドーで多い+3 ro(1r)

で+でリーンラーナナーリーリ(ア) 119 + 11 - TH + 114 + WN (10) مارا کلعب اورکوئ منافر در حامار است عمل مح طریقیہ (1) - アルトコイペー「ロイトルリー」(1) ع مزر تکعی نکالو تنريضان نباو دوخالون وعفراكم واراكب خانه ميرج لمرم وصاكه 11 CE + 20 M- WYM+ WM- W11+ NY-1 W+1712-WW+ 627 4 16 + 30 1- 14 4 - 15 4 - 54 りによりのでのけれずがリーのタ <u> 19 + 1111 - 119</u> <u> 19 + 1111 - 11</u> ひゃりいしし しゅ بها ل و لغا نه من تن از دیا د اوردوسکر خانه من دوازدیا د اور کرخانه مین کمین اورارظام جذر کی اسطرے عالی موتی ہے خاند میں حریافتا میں او مکی اول اورارقام صدری اس می مان می این اول رقم تقسیم کیا ہی رقمون کواول خانہ کے محمومی کھول کی اول رقم تقسیم کیا ہی اسس حاسیں انسان کے ایک اول استراسی کا دوالا جو لاج

とういんりもりなっ みんそうのでもうできんかる 4) 2 ( 0 = 1) ( 4 = 1) ( 40 0 = 1) ( 4 = 1) ( 4 = 1) NOT THAT TON اوكى ديل صاف ظام مح حامكى المعلام المعلى ما المعلودة رة ١٠ ك موركو نظام من كا アイベンナト山は十分からたりかけられ 214 4 2 4 4 1 1 V 5N+ BASTE 1 4 4 7 1.4 27+12

مراو ح لمون و سی حرف کی قواء متصاعده ما نشاز لیسے موثور آلم なくとしいのトルカリート リアナシタリナラかナなハ(r) ロハナガナギナガトベ(ト) で110+5×10·十5×14·十城へ(N) ビハー こうにナングリーガ(の) \$110-51110+511110-1112(y) ハールアーコッチガリナンドーシャーン(6) がでいれて19十分12十十分111十分24十分11十十十十1(9) (١٠) وه شرائط درافت كروك بمرحكم

11x2xFXF=AZPIA 0 x 4 x F x F = 60 4. اسے بیرطاہرہے کہ وفق اعظمان اعلاد کا LX TUX (=

ا براک عدد دوسے عدد کوتھ کے کری اور باقی کیمہ محقابیر لیا۔ الراک عدد دوسے عدد کوتھ کے کری اور باقی کیمہ محقابیر لیا۔ فرض كرو أوتسسوم ورسقسوه عليا فرع خارج قسدت اورح باقي مواه و بله د بواب وَنَقِيمَةٍ مَا، تو موحب مقدَّمه او ( مسرع بكوسي بواتف مريكا اوروه حركه لوبا بمفرسه دوم اوسنكم تموعدكو توبرابرلا كيسي لوالقب كركا استطر وفق ل لا اورب کا سے اوروہ و فق شترک اعظرا و نکا بھی میں مورسطے اگروہ نہولونٹ كال فرص كروكد دُے تواس سے دكورات تولفت مرتاسى توود ع ب كوسى لورا فتسيم زناسی وربوم فرض کی وه از کو بھی بیم کرتا ہی توبوطب مقدمہ دوم کی وہ ہے کہ بی حرا اورع ب کا فرق بی گفت مرکی اور حویکه و ه ب اور ح کونقت کرتا سی تووه و نوم ثر ب اورح کا ہے کسے بہزالت ہوتائی کیب اورج کا وقع مشکر کٹرا وقع مشکر کا سے نہی امک اور پی اور بہر ما طل ہے اسواسطے اگرانک عدد الخ وعددون کے وقت اعظم دریا فت کرنیکے واسطی بسیرقا ع<del>ارہ س</del>ے آ 1016 سواقي ك اوسرمه ك مادولات ر عليه كونوراتفت م كرى ويي دفق مشترك الم رو که و اورب دواعداد مون

فدر جهارم وه د اورح کا وفق اعظرے اوار نیسرے اورب کا اورج وہ ح اورسن وفق اعظ بواتوه لااورسك وفق اعظ بوا ارقام مفرده كاوفق اغطم بموحب مقدمهسوم اشارزيل كاطرح نكلتاب (۱) و لا رسم اور ما للاي مي كا وفق اعظه درمافت كرو ن ترک دونورقمول برای نهرون دورکروا وربیرا فی مقدمسومنا ماجزا رضربي كوحوم النزار صرفی کورسنے دو توہد حواب حاصل موگا کہ سر الله ایرای (٢) لآب لا حرائ اوراب ح لا ي ي كا و فت اعظر دربافت كرو بواب و فق عظر = الأسل حالما ي ي ان ارقام مفرده کاوفق اعظر در با فت کرو (١) سر للكري اوره الله ي كل (١) ١٠ لايج اوره، وبك (4) 02 ने छ अ १०० है ने छ (१) भाष्ट्र दे के १०० में हैं रे रे (٥) ١٦ فاك اور ١٨ الأك كا (١) ٥٥ الأمومي اورسوه ومو مي دوما زماده كشرالدرقا تمركا وفق اعظه أوسيطرح درمافت موسكتيا بتحب طرح دوبإزما دعادة یالتها طراوسمین بیه ترمیم ضرور م جوامتله ذیل مین بی کهی ب نشر الدر فام كا دفق اغطره ه كثيرا لارتام المسيم مسيكا رشبا على موا وروه دولوكو بغيراً في شاتر کا بنزا رضرتی او کے اسمین شام سون

1十ル)1十ルトナル ててエル (۲) ال جلول الله - بداور ールニーガー(サールーなー ルターグーガー シャーリャールーダー(1+1) يري سي بنتيجة فاعده كواسطى كام مين للمسي كال موسكما بى كد

ルソーダー ばっ M-18- 14-4-11-11

10+11 0-4) 24 12-101-10-10 (4-10) 11 + 101. (1.-) XM-101-1010-11. - NO1. + UNO. 12. - UM 9 0 + WMO. > - 1 . - N (0 C-NO 1 - 1 1 1 - 1 1 1 - 1 1 ( r-4 4 - NIO - NIO بن اقع مو کا دوسرای ما قیمین جرصر بی ۵ واقع به تابی اور سو کدو م مقسوم عاکا به يُر ايسكوالقطرَد ما كه و ه او نكى وفق اعظرمن نبين د اخاس و نا اور ا برنيبين داخل ببوتا اواسلئروه ساقط بوسكتابي ادرخاريج إنى كَلَّقْتِ مِرْزَابِي اللَّهُ وَفِي اعْظَمِ طَلُوبِ = ه لا \_ ، (١٨) كلوك مهالك - وسولة + مه لد - سالد واور ملك - والد + والد - واكاوفت ルと)1・ナルイペーガルナガと・一がアハ(10-ルリナガ1・一がア 1・ナカリナカトルー ハナタリア 100-リートナルト・一ガリス(1・ーカイールアル (14-) × 100-1115 + 111-N+100 +11(-80 - 11144 (100-) = NP 20+1160. -

74 12 - 1 VA - 1 الدرقام کوم معرض و تنظیم میں کو بکه م و وسر تنظیم ہ انہیں ڈالیکا ا<del>ب دوسر</del> مرحلہ مرغل کی اسی دلیل کی الد+٥٥ سرم ما في دوم تعني - ٥ ١٨ (١ لد-٥) سي-٥١٨ مرفر في ومطاعظهم نبين واخل موسكتا اسوسطى اوسكوسا قطارونس حلةالا حواقي رشا وه كتيرالدر فام غروضه كاوفق اغطرت (٥) الكون مر الله - بسولا - برالا اورم و للا + ١٩٨٨ لم ١٩٨١ له + AT lent Sathe 4年か成一年以上かりの一日の十年日 リトナーリアーリターはアナガリハ(アハナリアナショ MY +1190 + W154 m 91+2 NY1+51114

4 m + 219 (N+ MH يه حواب حاصل موكاكد ولله 4 ملا طون کے وفق اعظم درا مافتا کر فیمن ٹری دستواری اور دقت اسریا ت کی دریا فت کر نمین ٹر نیکو قائم رنبی درانی کونسی اجزا برخر بی کو د اخل کرایی کونسی اجزا برخه قط کرین اسواسطے قواعد و کل اورزما دہ کئے جاتے مین ننانے کے واسطے علی ہ رکد چھوڑو اور افتی اور اخرار صربی کو ساقط کاو ساقط کروا ورضرورٹ کی صورت میال فاعده دوم را في سي تا مقسوم على مفرده ا جزار صربی داخل کرو کدا و کلی مرافقاً خارج شمت ایمین کسسر نه دا خل مهو تفاعده وهم اگرا شال عدد ئائس<del>ین شرک</del>یمه جائئین کداونکی اجزا حضربی با دیال وعلما عظم قوا عدا عدا دكي مواقع طيت كرو شاليري ان علمون كا و فق عظم دريا فت كرو ₹U ro·-\$ U o· + 5 Ur. + 5219. ラグ ドーダガ ソ・ナダガルーラがア تعامن*ه سے پیرخا ہرو تاہی کہ ۱ لار حز*ضربی *شنترک او اکبٹرالارقا م کھررقم <del>ہیں ہ</del>اہ* شترك دوسر كثيرالارثام كبررقم

جرخر بی مشترک ۱ لا ی ب اسلیم اسکورکه جموز و اوربایی اخرار کوسا قط کرسی جمون کی مخت يمناوكه لا + سولا > + 0 لا ي - 0 م أو الله - سولا > + 1 لا ي - 0 و و الله - سولا > + 1 لا ي - 0 و و ال ميس اول كو امر خرب وكر أسطر عمل كرو 1 キョルル)でのーーディートリガートガリー(よのーディー・カイーリンサリ だい10-5244524-211 50) 50-15010+15104-51010 131. - 5NO +5 W4 - TUP アラア・ーを以1· +55117-144 150 - SNI - +5 SUF- WY SM) 1510-1-5/49 シールアラスローテルノ・ナタルーなり(ちゃナダル - سولاً ي - 0 يم جاب وفق عطم = ٢ لله ي - 1 الدي التحلبون كا وفق اعطر رأفيت كرو (۱) كا - لا + لا - ا اور لا - ا كل (1) -12 + 12-42 16/413-NB2+ 29 (1) とうしゃくーでいれてまないしのかないにしていいしてしていくいり (١١) مولالا سب لاء-١١ لدء + ١١ ب ١ اورسم لد + ٢٠ ن لاء - ١١ ل و ٢٠ ال

(11) 19 19 19 17 17 18 Wecall Berling - 20 18 + 8 25 15 (11) ننشك دواضاف فا دوعددولي منترك دواضعا ف أقل نخالنے كا قاعدہ بہر 0 16 6 ۱) اعلاد مفروضه کا وفق اعظمه درط فت کرو (۲) اون اعداد مین سیم ایک عدو کو اس و فق اعظم ترقیمت (۳) نمارچ نسست کو دو مسری عدد مین ضرب د و ب حوحاصلصرب اسطرح عال مو كا وه شترك دواضعا ف على موكا فرض *کرد که [ اور*ب دوا علاد مهون اوراونگامشنترک دوصعاف م<sup>مه</sup>واب سکو [ اور يمرنع سحوخارج مستع اورق بدا بوئلي وه حتى ر م= لا غ اورم = ب ق تواسے بیجاصل موتاہی کہ لاع

دویا زیاده جربه کلون مشترک ذواضعان قل در افت کرینکا و می قاعده می حودویا لإده إعداد بحذوضعاف افل درما فت كرنيا قاعدة ي متصاً وُشترك ذوطعا ف إفل كي مہیں ہے (۱) ۱۲ الاس لاء اور 9 لاپ لاکا ضبور دریافت کرو استنال بین اوراسقه سل کی اور شا اون من جهان ار خام خرده مون ولان معائنه سی تج د با فت کرنکا طریقه عمده سی ضیق امتال عددی کا ۴ سرسی او با قیار اُکا لاستاح للاً ی ضت= ١٤ سال سلح لا ي (٢) سرسالا كى ك اور ١٠٠٤ لا كى كا ضور السب جونکہ ضیق سرس اور کہ مرکا 1214 می اسکے جونکہ ضیق سرس اور کہ مرکا 1214 می اسکے جونکو سیق = 1210 میں میں اور مرز (الم سین کی اور مرز (الم سین کی افسیق دریا فیت کرو معائنة سی پیپنظا ہری کدید حکے اجزاء ضربی تا پرسواب (ا-ب) اور ٢ × مع (1-ب) ( لأ + لاب + بَ) مُرتِّجُلِيل بيوسكتي بين بيوسط ضيق مين آ توت برخر فرنی کالو نی جائے اسپواسطے سوار صنبق = ۱ سر (لاب - ارك) (٨) متى حلون ئرتلا- ٥ لا + ٥لاسو اور الا- ١١٠ سو كا ضتى د را فت كر منته كالبزاء حربي الطون كامعائنه سينهدي لمومروتا اسليح فاعده عامركو كالمركز اسططح وفق منشترك ، كديسوسي خارج سمت اخر جار كا ١٧ لا+ ابري ببكوا و ل حاكم بن ضب دس تو دواضعاف قل بيط صل بوكا كضنى = م لله- م الله ١٥١٥ -> لاسلا المتاليث ال ان جلون کامنترک ذواضعات اً قل درمافت کرد

1 12 00 m 10 2 0 0 1 (1) (٢) سهم ن لله على اور ١١١ع ق للا يم ي كا (भ) भर्रे र १९८ मा प्रदेश १९८ १ र रे प्र (M) 01 (R-2) U210(04 (R-2) (٥) > ( و - وق ) اور ١١ و ١٥ و ١١ ( ١٥ - ٢) (٤) اللك اللك الركا للك للدر (4) 12-12-12 1ec 12-3 /4 69-10 le 10-10 (1) (9) × ( اور ۱۱ ( الله - و) اور ۱۱ ( الله - ط) كا (1) パーのはナロナタルーかしにはナばーアルーカレー show (1") بورزصاحب اعمال مريه مين مت انتن إحاد كرك ازا دكسر! كم تركسه بمكتبة الدرقام كي بني يخالي استركيب كانا ماشال منقطع بي اوروة تستبيرك رقالم زمین سے الشال کو قطع کرتے تھا عمل فقط اوانہیں سرکرتے ہیں اور حواو نکی کا ا حریت کنیرالدرقام کی ترک این او تعلی نظر کرتے مین دوکنیرالدر قام کے ضرب المین اس ترکیب کا طرفقیا شاذیل مرمعلو مربوگا (١) كشرالدرقام سالا - الله + الله - وكو الله + سولا - المرجر وو

1. +112-2011-20+27-12. اب اسغل کوعل خرب سے جرت نیچے کلیا ہے مقابل کرو تو دلیل عمل مرکور کی سمی مرت بسيعلوم بوكاكراسطرا عل كرف سي كمت ورفحنت اوردقت كي بحت بوتي سب ロールリナルアナガィーガナ トールルナイルト ローーガイナベハナシャーガリ 110- WIA +WIF+ W4- 219 - ٢ ١٥ + ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ + ٠ ٢ ٢ + ٥ ١٥ - ١٥ ١٥ + ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ + ١ تصر كا اصول بيه مي كه اوسين وه تلم اجزا تنك كرديج حاتة من يت عمل من بهمين مي اورفقط دسمي صل طزا رنعني! مثنا لا ورا و نکي ترکيب ليما ذي سی که کام شرتایی کشرالدر ظام به تا سالاً + ۱۲ ساله + ۱۲ سالاً - میرجرب دو الهمين كبشيرا لدرقا مهمين بعض رقيين موحود نهيين من اسو اسط اشال ميثت اون ارتام کی حکمہ صفراکہ واور مطرح عمل کرو ولاب ١١١٠ + ملك - ٩ لل - ٢ ١١٤ + ١١١١ - ١١١ مرك - ١١١٠ - ١١١٠ م ما صلصرب كارتبه برام مفروب اور مفروب فدكے رشون كے محرور كے ہى مضروب اورمضروب فید کے اشال کے مکہنے عن اس بھا عدہ کو ذہن میں رکہنا جا

الا تعدادار تا مرکیسی کامل کمثیرالارتفام مین اوسطے رہبی سے ایک زیادہ موبی سی سيخبمكي حواكثر امتال مقطع كيركم د*ورکرسکتر ہو*ائے بھورت میں ہیہ احتیاط جا سے کہا گے کی عل مہلی رقم کو 1 ナルトナガ (1) 1+41-10 1-444 24- 11 (r) 1+ Wr-No (r) ピノナリリ 14-11-11 (M) 1-14-54 1-N1+1/4-1/4 (0) 1-11 + 11 ロナリアナダナイガト (4) 1-11-11 (+ Ir-01. (6) アナリール 4-20+24 A+Ur-JUN (A) 1-11-10 1+11-20 (4) 141444 1-11-11-11 (1.)

بری سطرعودی سرفکهی سن رتهاسی اور مطورعمودی کے حجموعہ سے خارج ق<del>سمی</del> اشال حلوم میں ہیں خارج قسمی حلوم موتاسي كه كوئي ما في أسمح نهيين 10 11/-

بوتایے ده شطاق اول سطر کے ہی ہسپوسطے وہ خارچ شعرت ہوتا ہے ده شطاق اول سطر کے ہی ہسپوسطے وہ خارچ شعرت است ال برجمه ما فی نہیں تھیا آب اس ایے تبلانی کے واسطے کر ترک انتال سقط سے جبار خا ت دریافت میوتاسی وسیاسی باقی مبی علوم بوتی سے محارب مرسفسوم راستال مر د تے ہر تعواصل اللہ > للا + باللا + اس للا + اس لله + بعراب الو اللا + بالد + بعراب الله + بالد + بعراب الله + نِقتیم کرو توخار شیست و هی نظایکا جو بیلے نگلانتها اور**ا** قی عرارے ہوسگی ا<sup>ن</sup> ایم ا جواب فارتج سمت الله + سرالا + سراله > خالى تقالات كوصفرس بركردا ورعل اطرح كرو

4. - WF - WW - MO. (1) الله - ماللا - سبر اللا - سبر 1+0--54(1) ルナル ール 1-Ar + We- 30 (N) アナルナガ 4 TUT- XII (0) 6- M 1+11-11-11 1・ナルトなしのーガアのナガエーシャ(ム) 0+4-4 1+11-+のルーカターカーカー・(1 9-50 1..- 11.(9) 1+ルーガーヤ 1+1 14 159(1-) 1+11+1

(1)( o) ( ሬ) (1.) GU+NIT (4) ガレーダールー1 (H)(-1 + 1 + 1 mm) 1-1-10-00 دویا زیاده کسرون کی تحویل ایسی کسرون کی طرف کرو حکالسب تا کسان مو (١) سركسركومختصالحدين نباؤ ( r ) نسب نابون کامتَ ترک زوضعا منا قل فرا نت کریسه (m) نسب نما یمشترک تومرنسب نما تیقت بیم دواورخار فیسم تنون کو حدا گا نه شا کندون م ہے جا صل ضرب شہار کسندھے مط رسنتی بین سیکانسیانا واحد بولتینی 🛴 اسکتے مقدار وكويم اكب بي كسر خيال

(٣) مرى و المرية و الله على الفراشترك الما ناناة 30 0 NE SNE 18 مور د ول کو اقل نسه نا پرشترک نباکه  $\frac{P}{2}, \frac{P}{20}, \frac{1}{20}$   $\frac{1}{20}, \frac{1}{20}$ (H) W 150 (H)  $\frac{sr}{r+\sqrt{u}}, \frac{ur}{r-\sqrt{u}} (n), \frac{u+1}{u-1}, \frac{u+1}{u+1} (o)$ (۱) لد او و لد او و المراح و جيكا أيم خركتير الدرقام بوادر امك جز كمسوسو 5-11 m - 15 - 16 + NE - Wm - 12 على معكوس فني كراكم كي تحويل بالكل كركي طرف سطرح بوكتي ب كشرالارقام الأسه لد + موسولة + لل + إوض اوط مصل ر ٩ لد- ي زاده كرو توجاس مع والعلي على موكالسطلوب كاشا كسنده بوكا اسليم 0-14+11-4110+119-11-114

 $\frac{d-1}{d+d-1} + \frac{d+1}{d+d+1} \qquad (a) \frac{1}{d-e} - \frac{1}{d+e} \qquad (b) \frac{1}{d-e} + \frac{1}{d-e} + \frac{1}{d} \qquad (c) \frac{1}{d-e} + \frac{1}{d-e} + \frac{1}{d} \qquad (d)$  $\frac{r}{\sqrt{3}(2)} + \frac{1}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3}(1r) \frac{N-1}{\sqrt{3}+\sqrt{3}-1} - \frac{N+1}{\sqrt{3}+\sqrt{3}+1} (11)$ - + - - - 2 (IN) - SN + - SN - N(IN)  $\frac{NP-1}{N+1} + \frac{Nr+1}{N-1} \quad (14) \frac{1}{5+1} \frac{1}{10} \frac{1}{10} \frac{1}{10} \frac{1}{10}$ (12) - (14) + 5-13 (11) WENTON NO-13 LIFE +0 (12)  $\frac{N-1}{N+1} - \frac{N+1}{N-1} + \frac{r}{N} (r.) \frac{N-c}{N} + \frac{c-r}{c-r} + \frac{r-N}{r} (19)$ 1+11 + 1-10 (rr) (+11 - 0 + 11 - (rl) 1-11 + N+1+ 1-N (ri) M+1+NN - 1-N (rm) روجم یہ سے قا عرب ورب اورت کے دہی ہیں جوعم صاب میں ہی ا ا بخار ضربی شنترگ کو ساقط کرو حواب سرو می آ (۲) <u>۱۵ لدی</u> کو مسرو <u>۱۵ لای برو کا ت</u> برود کا ت 

مير جلاعد و كاحذ المربع عليت حرف اوسر لفط کابی حبکا ترحمهم حذر کمے قیمن حذر کا قوت نا ن بہت لکہاہ ار مذرالم نع كي صورت بيوه محذو احث موتا ہے ت متصرف بهواوروه ارقا مرمحدود يىمنفا دىركوغرنا طقه ما اصركبتيمن سللا غيزناطقه ملاصراعدا دمن كونكه أونكوا رقام محدودم اور و ١٦٦ وعربوا براج نبي علاتين تووسي من حربيط عاد رئيس يا پيوسکتي مين اور په وس ل شألين اصم ياغيز ناطقه جبريه جلون كالمبي بن

اعراق کی اوندل سے حملون میں فنکی رقمون کی تعداد محدود موزنسی تحول مو کئی علاتين بيمن وسلى تهين كرا وحوداسكا ونعين براك كالحول استحلوا كطرف بوكتي توحوقرا عدمزول ككالنيء اس رائدا ورساح رساله من لكهيمن لوكيموا فت مرافق عل كرويسا يه شرول ميسي حلون بين نه تحويل يوسكي كه ښكي رقمونكي تصداد محدود موتو اونكو صم يا غير ناطقه حيا نو اب اصم دوطرح کے ہوتے مین اکر حقیقی دوسری خیالی أرعلات حذر كي حنت بواورا وسك لندر مقدار شفى وتوحا ن لينيا جائي كه اصم خيالي ي جفت حذور بناسب موتى من سلم يهزأ مكن ي كدووسرى مرتبه كا ياء ينبي مرتبه باجهلي مرتبه ورحت رشركا منررتها ورنف كالكاكراسي سك المهم كلواد كوسي كما - قارما خيالى ملى كمتة بن الروك والحرج ميانيهن والمستحدث المرجمة قات را فديمن ووش اورطوا کام میں تے میں اوراون رہا مراعال روز جریہ کے کئے جاتے میں تا بطود تا جبر به حلون مرجب علامت حذر تسهرت بوتواو کا فهمت سال کرمنا طرتقه کا ستاه دی هذات سی ٨ ١٩٥١ مان وي من سأتي الفريوسكما بي حواصول ال تقدات وشائج مين بال مح الزمري وسعت دیر رسفی اور کمسور قوت نا بون کے سان کر سنا طریقہ کیاست اخد کرلیس

Je will yeur بتی اے ظاہرہ تاہے کہ فاہرے کہ موان صروح کی اسے نا سطارے کہ موان صروح کی اور کا اور البيط موان مبزراكا (م ) وينفوت خيال كركت بن گرم = ن ساوات مین و آگر = قرآ ى يېنظلىبىوتاسى كەلەكىشىت قوت كاشكا فى شفى قوت بینی ع وین قوت کا شکافی سیاوی (-بعض او قات جواب اموتا ہی کہ ہم ہونفی کی (۱) اور (۲) سا واتوں تاب کرتی کہ مالتے = قیر اور لاغ = بلط مالکل غلط ہے کیونکہ پر اوا تین اوس الت من کہ مالتے وقیر اور لاغ = بلط مالکل غلط ہے کیونکہ پر سا واتین اوس الت من وقوت كام اورن شب صحل بيون بسواسط سرسي تا بجرك كالنبري

میاوات و ایر ا<sup>ن</sup> = وا<sup>+ ن</sup> کے فرض کرنے سے ہم عنی قوت نما آل لها ونهين اعداد كمسورا ورسفى بهي د خل موجامين اوراس سبع مهما ون متفا ديرجريد برحنبه بولامات حدرية تصرف بهون إساني بيان كرسكته مهن وراوكناط بقير آثابت بناسكته من اس فرص مستح موافق ما اور فرصون كيمطياق حواس فسيل ميون جم بالتج احاطه سي جب كوهبا بالجراكة بين بالرنكاط قيبهن اور بيوزيه لجرامين حاتي مهن ر روز پالجرامین عمال عوا عدا دا ورا و تمی ترکیسون مریکئے جاتی من و ۵ وسعت یاکر تاخیس لى *ىقا دىرسے شعلق موحالح بىن جىبل صلىرىن*ا اسر فرض ہی ہی کی کا تصاح<del>ب ہ</del>ے جر مرحا بلہ مقل صورسا وی لدر کها بی وراوسکوان الفاظ مین بیان کیا ہی حب زیوزصورت بین عام اور قیمیت مین خاص مون توصور تبریج مساوی لد ایسیطرح وی ارسکی حکد رموز کی قیمت سی او نکی صورت کی طرح عام سوحا سِ وَمِرَكَدُ قُوتَ تَهَامِ اورن ان حَلُون مِنْ عَبْسِينَ كَمِمَا واللَّهِ مَنْتِي مِنْ كَمَا رموز ليحترا مين ان حلون كومتسا دى لديا بهم ان قوت غالو كے عام ثوت ی توموسبتیج اصفی کے ہیں حواب جا صل موگا کہ (اٹا لا ) = لا (٢) لد كى م وين قوت كان وإن جذر فوت نائم مورس بان كروم جب بتيم المفح ن تائے سے میں اور موتا کہ ان وین خبر کی م وین قوت بارہو تی ہے م وین قوت ومههب كدا مكب ي مقدا راعال معود اوزرول يمهون

<u>( ۵ – ۱۷)</u> <u>( ۵ – ۱۷)</u> حواب (۱۵–۱۷) (م + ۱۱ امسلیمسوی مرم (۱) الله ی کو اورین قرت مین المهاؤ (۱) له ملم موشی کو هم وین قوت مین الهاؤ (۳) جذر لکعب مراهای × کالا کا کالو (۳) جذر لکعب مراهای به کالا کا کالو (۷) را به راهای برا به بین ضرب دو (0) المالة من المراق المراكب المالية عوت نامين بايا كرم  اصطاعد سائے حالمین "ماکہ اون رعال تتقادير صماكتروا قع توسي سائح ضرور كم رور ترضا بطه توت نما مه عدد کسوراوس مقدار کی توت تعدرانا كالم وعلامت مذرك المحتاي بتنا بدوه متفادر من كر خلى اندراكي بى تقداراصم مويا موسى حسيسا الد اوره الله شف يرتفاديراصم من اورنيرس مرا (1-1) اورسون مرا (1-1) ہی مشا به مقا دیراص سے اور برخلاف اسکی ای اور کہ کے غیرت اس میں مفرد مقادیراسم درجه دوم کی وه بهت خنین انکیب می رقم مواور فوت نا ل بهو صب که داله نتها دماصم درصه دوم کی تنالمی و ۵ مین خاس آنگ رقمرما دونو رقعیر به غرد مرقا *سقا دراصم درصه دوم کومز دوح کهتیبر* چب او نمین <sup>ا</sup>کیائی رقمین علامات + اور -مقادراصم كيول وراضف ارع واسطيبة قواعدا ورمقدات نات حن دو تقادراصم کا قوت نما ایک بی بواد نخا حاصلفرب یا خارج مت اسطرح حال موتا ، له عادمت حبّر کے ماتھ کے سجو مقدار ہیں ہوا و نکوخرب دو تاقت بیم کرو ا ور حال سرمقلہ جذر شتہ يأتنوت نالكبدو

هه می می اگرلا اورب اورم نمبت صحا اوی سے مستبط ہو تا اگرلا اورب اورم نمبت صحا کا = (لاپ)

 $\int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{\mathbb{R}^{3$ 

 $\overline{J}_{h} = (U_{J}) = \overline{J}_{h} \times \overline{J} = \overline{J}_{h} \times \overline{J}_{h}$   $\overline{J}_{h} = (\overline{J}_{h}) = \overline{J}_{h} \times \overline{J}_{h} = \overline{J}_{h}$ 

اك مقدارخواه ناطق ماغير ناطق موادستی صورت امال صم کی صبکا قوت نامعلوم مواطع کرن ی ال مقدارخواه ناطق موادستی صورت امال صم کی صبکا قوت نامعلوم مواطع کرن ی راستون ناس فسب نماسی موفق صعود اوسس مقدار کالدیل و طاحصل کوعلامت جذرت انداکمبری

(۲) مم الم يحويل يسى مقدارات المراسك الوت كوركر سبكا قوت نا لم بهو حواب المرام المراف المرام المراف المرام المرف كوركر سبكا قوت نا لم بهو حواب المرام المرف ومرسوا المرام المرف ومرسوا المرام كالمرام كالمرم المرف المرام كالمرام كالمرم المرف المرام كالمرم كالمرم المرف المرام كالمرم ك

(۱) او مالد مین سرکو علامت جذر کے اندر لاکو بموص تقدیم کے 1 = مالی اور ہوت تقدیم کے 1 = مالی اور ہوت تقدیم کے 1 = مالی اور ہوت مقدیم اندر لاکو میں ۔۔۔ میں السلے حواب سہ ۔۔۔ میں (۱ – لا) جونر (– س) = ۔ میں السلے حواب سہ ۔۔۔ میں سرکو علامت جذر کے اندر داخل ہو جواب ماہ ۱۵ ا

الدك علامت مارك الدر للرو میں ایک مقدار ہم قوت نہائے استحام ہم اوسکا سراس قوت نماینچ اسطرے اسکا ہی کہ میری اوسکا سراس قوت نماینچ اسطرے اسکا ہی کہ میریب اس تقدیم کے اوسکو قوت نما کی صورت میں تحویل کرلیں (١) مَمْ كَيْحُولِ قُوتِ نَا ﴾ كَاطِ فَ أكرعلامت صدركي تتحت انكب جرضربي واقع بهوتو وه مق سطرح بن سكتاب كدا وسكاحة رموا فق فوت نامقدار اصركالل (۱) مقاراصم الآل الله سے اول حرضر فی کو نشقل کرد جواب و سلاللہ (١) اول جر ضرابی ۱ امر ( أ - لاً ) كو نشقل كرو حواب م ا (ا ا - لا)

(1-4) (1-4) (1-4) مقداراصم كي تحوليا وي ومختصر صورت بين كو (۱) علامت جذرکے اندر سومقدار ہواؤ سکوا خرار خربی اولی سکلیا کرو (١) عالات عبررك اندرسيم سرخ فرني كو تنقل كو مسكا قوت نا برابر ما مقداراصم كي قوت ا يويا اوسكا اصعاف ميو ب جواقی رتبی ب وه مقداراصم ساده صورت موتی ب (۱) ه ۱۰۸۸ کو نهایت سادی ورت مین تحریک در سویکد ۱۰۱ = ۲ × ستا (۲) 4 والمهم 19 كوساده صورت شاؤمونكريم 19 = " برس = المسلم 4 (۲) جواب ٢٥٠ م ١٩٠٥ ( ١١ - ١١) ( ١١ - ١١) كوسا ده صورت بين ناكو (١١) جواب سالاً (1- لا) مرسم لا (1 + 1 لا+ لا) دویا زیاده مقا دراصم کا قوت نمائی کدرنباو یا ایک می علامت جذر سے انحت لاکو ا و المار مقاد براصر کی قرت نا وُن کی که دن کا نسب نامتحد ناوُ (۲) جومتفا در که ملامات خدرک اندرسون اوکوسوا فتی شارکنیدون کی قوت میں اطماؤ توت نامسترك رتما في نب نادمشترك كاموكا ا) ۲ مل اور ۵ ما ا کا توت نامتی کرو ماس = سا = سا = سا TRY = 第 = 前 = 不可 = 不可 =

A

و ساع اورب مای کی ایک بی ماست جدر کی طور تحولی کو وال المات اور عالي اصم کی جمع اور تفرنق کا **قاعب و** اصر کوساده صورت نبائهٔ اگره ه متنا مربول تواونکی اشال کو تم کرلوا و اگرمتا پنهول والتكرعالمتولج حبس ترميب سي جابو كليدلو (1) लेका १६८ में के के के हिन्दी में कि । । । FUN MY US FUN PO = 420hr TV 0 1/20 is called 11/2 1- 0 Mg r (r) (٣) ١٩٥ تلك ٢ - ١ مله لا ي - ٥ مراوا للا ي كونفدا المويفرو نباؤ Ah(1--511 1+511) 511 -19 مقا درا صرى قرب اليمندي مقا دراص کا اکے ی قوت نما نما کو اور ملاست مذریح جو ماتحت مقاد بریون اونکوف بالقيم واور ما صلفر با فارج شناكر علات شرك كرفي كليو TON 4 We south Thr form (1) (r) Many ler o most of the extended in the (r) IPPRY 1. US. MALY = \$ = \$ = ZWOI (۱) ۱۰ مام کوه کی از بیشتی کو جواب ۱ (۱۳)

مائ اوراو لى مردوع كا عالمفرب ناطقه بوتا ، ي كوروا صر درصد دوم ننائي 4+ ١٦ بي تواوسكا مزوق ا- الب سي リーラ=(コーリンでも十 الرمقادراص مل + به اوراوسكا مزومي مل - ما بوتو リーノ=(ストーカカ) (ストナイ کے مقادر اصم درصہ دوم ننائی ہون او مکر نسائے کا ماہد نانے کا عامين ومقداراصمرناي مواوسكي مزدوح كوكسيجه شاركينيذه اورسنط ميض (١) الم المرابع كانسانا فا فالقي ناؤ اويراقية كا مدام المرابع (۲) می<del>م بر ایم</del> کے نسائی ناکو عوار (m) ر المراب من كاكوناطق ناو توم-سرمة طفل سوكا جواب ١٠٤٠٠٠٠ <u>ے ناکوناطق نبار اوراوسکی سخول کرد</u> توہیہ ہجراب حاصل ہوگا <u>سوا (ا-ہا2)</u> امنالسون ۱۹ The Pr 121 TO MY Thr (1) کے اشال کوعلامت *جذرے* اندرالدو (۲) ۱۹۱۵ اور ۱۹۲۵ اور ۱۹۲۵ اور ۱۹۲۵ ۱۹۲۵ کی اده ورت ناو

(س) 20 اور ۱۰۵۸ کو جمع کرد (۷) سر ۱۰۰۰ کو ۲ ما ۱ وس سے تفری کرد { (U+1)(U+U)+5)h+(U-1)(U-7)h(0) (4) ١٤٠٤ ١٤٠١ - ١٤٠١ - ١٤٠١ - ١٤٠١ - ١٩٠١ كومفروا (2) may no + 24 4 4 2 - 4 4.0) Evaclor il (۱) ه ۱۲ کو ۳ مرکز مریز دو (a) (1-1) by a (1-1) and (a) (۱۳) سر (۱ + ۱۱) اور \ (۱ - ۱۱) کا قوت نامتی نا (10)  $\frac{(1+0)}{0+0}$   $\frac{1}{0}$   $\frac{1}{0}$ 25 - 10 - 10 J - 10 - 10) (۱۶) تفاویراصم ۱۲ م ۲۸ و ۵ سیلت اور ۷۷ مرایم کا قوت تا متی شاکو (١٤) ١٤/١٤) كو ١٦/١١ إلى المراب دو (۱۱) ۹ ۱۸ کو ۳ ۱۲۸ تیمتیمکو (١٩) كري - طربوس كانب أنا ناطقه شاؤاوراوسكاحار انح م (r.) (r.) (r.) (۱۱) مراجل کو المبار میں سے تقریق کوم

فية دسرصم \ للآ+ اللائح + لدى اورز قرق ا (الموم) مي الدا اوريم الداس اور مي الدا الكومام خرب دو (10)  $\frac{1}{dh} + \frac{1}{dh}$  (10)  $\frac{1}{dh} + \frac{1}{dh}$  (10) 1- ما <u>١- سات</u> اور المبارق التي كالمجموعة ورتفاوت وطافت كو (12)  $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ ( ١٨) الميل و الميل اور الم الم كالمجموع در افت كو でいかしゅくでしょいしょう しいり しゃしん (で) توتحول كرو او كإراسا ده صورت نبا واورا و ننا حاصل خرب نباؤ عادلات امادات الحراكا أمسلوت خليل سيتم كدسوا لات رما صيرولوسياطت معادلات حل كرين جب كوكما مقدام حمول كامتها دبرمعلوم يحساننه موافق شرائط سواكسي وورجريه من سان كماتيا حا کرنامها وات کا علمالی استی سلوب ترکسی بریوقوف ہی جے مقدار محہول مقا دمرعلوم کی رقموں مربعلوم ہوجا تی ہے اب ہم مثال کی طور وال خلاطيح أسب نقل كته المن حب سوا أكل اسلوب تحليا إلوساطت ئے خوب واضح ہوگا ایک شخص زیدا درعمر کا قرضارتہا زیر کا قرض نبار دنیا را ورنصصن عمر کے قرض بإرتها ادعركا قرض نزاردنيا رسته بقدرنصف قرض زيدسته كم تها ترتبا كوزيدا وعج

وف رورزيا قرض و بقداريم ول ع اورسكا درافت كرنا منطوع حرف لا تعربونا توعر كل قرض ١٠٠٠ - أبه لا بلوگا اورائكا نصف ٥٠٠ - ﴿ لا بِعِ اسواطِّ زيديكا قرض ١٥٠٠ - لله الدب كين زيدكا قرض لدبي تها السليح N = -10 · · = N اسكوسا وات كتيمين كيونكه اوسمين ارتباط مقدار محبول لدميني شيحا اعدا دمعلوم مهاتهرة ہوا) ا<sup>ب ا</sup>وات سے حل کرنیکے واسطے دوعمل کا م میں لئے ہیں اککی سورکا دورکر کما دوسسرا مقدارون كأشيقل كرنا يعنى حر لسردور كرينكر واسط مساوات كى بريك طرف كومه مرجرب دوتو اب - لدكو والمريطوت منتقل كما توسيه حال مواكه برطرف کوه ترقیم ملاتو ایر در ترقیم ملاتو مسمعلوم مو تاب كذريد كو ١٢٠٠ دنياراور عركو ٨٠٠٠ دنيا علاست مرامری کی حوصر بیر حلون کے در میان کلہی جای تواوسکی معنی مدیثہ مساوات کے ہم تہبین ہوتے کیونکہ وسے مہت کاصورتو ایسی میں مفہوم وِتا ہی کہ امکیے ہی کا عدم لكدكر مرام تكبيرة شكا

براری ہونہدی کتی ہے تک اکپ خاص فتیت لدکی نزلیجا کول ہ قیمت سے لدکی سواء ا کے اوری نہیں ہوسکتی اور دوسری اوات کی شرائط لا = ] اور لد = ۱۷ سے موتی میں اور سوا ران دوقعیتوں کے کسی اقومیت سی شرط لوری نہیں ہو با دان کیخوبل ار قا مهفرده کے سلسلہ کیطرف مہوجاتی ہی تواونگی سمیرم اونكے درہے كے سوقى ں + ع ا = . ب وات ہی جسمبر میمار کھول کی اعلی ・ニノナルローナルラー عالم ن درجه كي ساوات كي ميهها كه + و لا + رلا الم وغرط رلا + ق لا + غ = ٠ ات کی لوراکرین او نکوم اوات کی حذرین کہتے ہین ما وات کی مشارکط کولوراکر تا بهی ا ورموا مق اسی <sup>د</sup>! کی حذر میں ہوا ور سو ہیں اب ہم ہے تک شلائے کہ صنے درجی کی سا وات ہوتی ہی اوسنی ہی او

ئریه ساوانول کارکیا واسطے <u>فرور ب</u> کداونکی تحویل رفام رقمون كانتىقل كرنا يعنى حركرنا اصم کا دور کرنا رقبون کا متقل کرنا مبربها واتون مین نکوئی فیمکسورتو نه کوئی مقداراصر موزوده انتها (۱) اَکْصْرُورت بوتُوسا وات کی برنگ ظرت توارقا مرمفرده کی سال برریخول کرلو (۲) اون رقمونکو کمیطرف لاوسمبر به مقدار مجهول شامل مواوراون رقمون کو ليحاؤهنين مقداميمول منبواور ليحترخ اوركي حاسنين سات برخيال كبوكه علام کی حو نشقل مو بدل دو س ) اب! مثال کو خمیج رسے سا وات کی ہر بکہ طرف کو منفدار جہول کی مثال مز يس لا كي تميت جو اسطي معلوم بو كي و بي مقدار مطلوب سركي بطل وات کاب ا وات ه لاسم ا= الدب اكوط كره

1r+1r=10-10 ن رزنا ده کرین اورجب امثال کو جمع کیا اور برطرب کوسه پرا كے حاصل مواہي طل سا وات كائے اوات، (دس عر (دسم) + ولد = عدر امرمها والصكه كارتنس أول برمك طرت مساوات كوارقام تفرزه مي خطوط وحلا مختحونا كمرتي بن اور برانتهال رقام كرتي من بورتبدايس بيلن دا ونيس لاموتودي بطرف لآمهن اور ما في ارتفام كودوس لری طرف کہتے ہمیں تو ールロールイニルローナイナルナーリールド 0-0-11-4=10+12-10+11-04 リントロー((-ル)(1+ルr)=1·+(2+ルクーーリン(1-ル)+ロー)(ルー))トロナツリ لوحل كرو اب مه لدًا اور ٥ كوجود نوطر فوا فيرشينترك ببن لاً + (لد-) (لد+ ۲) سي (مرار + ٤) + ٥٥= (٢ لد+ ١) (لد-) گافطه ط ه مه ا أرسے ذب تعدیمو آنها و سکوم اس لاد کورار قامتها الرکزی (٥) ساوات (الد-1) (الد+1) + الدا= (الد+1) (الد-س) + الوطر و خطوط و حدانی سے حرضرب تدبیروق اور کومل میں لاؤیو مراہ - ایک 4 مارا - ایک مارا - ایک

1-11-11/2 1-11.

(o1) (u+1) (u+1)+(u+1) (u+0)

**قاعدہ** اواقع ہون ادنکی ڈواضعاف قل کومساوات کی لیس اوات کی صورت اسپی تنجانگی کیموا متی قاعده سابق کی حل سوجا کیگی

مثالین (۱) ساوات ملے + کیلے - کیا - بیار وسارو ضیق = ، س برطرف کو بس<sub>ا</sub> مین ضرب دوتو

ر مولی الد + ۲۰ الد - ولا = ۹ - ۲۰ الد من الد - ۹ - ۲۰ الد الد - ۹ - ۲۰ الد الد - ۹ - ۲۰ الد الد - ۹ ۴۳ مین سرطرف نمسا وات کوخرب د و تو 71 (u-1)+ A(74+ )= 4 (14+ 11)

جواب لا = ٢٠ الم (m)  $-10^{17} = \frac{1}{4\pi} - \frac{1}{4\pi} = 0$ موا لله ملرجرب دوتو

(M) ) - | e | = 1 + 1 = 20 / e ب نا وَن كاحاصل ب زواضعاً ف ا قارب اسوا

(1441)(1447)=(4442)(44-1) وال لاحم 05 + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \( \begin{array}{c} \cdot \begin{array}{c} \cdot \ 1+4=4-4(1) Min - m - = 10 - 14 (h). A- m = 10+ 1 (r)

(r) مقلام كي وت ما كا وزيد ما موادك الرق طرفين اوات كاصود ا بسرم الوات حوط صل موگی وه علات صدر*ت خا*کی بوگی (1) ماوات الد - مه لا + 1 لا - 1 + 4 = . كوم كو على أتفال سے ١٠ ١٠ ٢ + ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ طرفين كامربع كروتو 14 + 14 + 50 = 1. - 44 + 50 بتقدارا صمكو اكبطرف لدؤ اورماتي ارقام كودي (۲) حومقلاراصم كا تلویت نما بهواو سکے انب نما سے بوا فق طرفید م (۱) مبر مقدرته ما حوت کا بواد سے نسب نا بے دا فت طرفید میں اوات کا عدہ دلو کیس ہومسا وات حال موگی اس میں ایک مقداراصم ہوگی اوروہ موافق قاعدہ بالد دو پروسی 10 / 11-1 + / 1 11-1 = 0 / 2/2 N+11-1 - 0 = 1-UP - Jaile طرفس كامحذوركروتو عد-١٥ -١٠ ١٠ ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ اورا نتقال او تقت سے ۱ مرا نتقال او تقت سے ١١٠ = ١ جراب لد= ١٠٠٠ (۱) دونو تقادیر صرکه ایک طرف لدو اورا قل ار قام کو دوکسری طرف کیجاو ( ۲ ) برمقا <sub>دراصم</sub> کے تون نما کا نسب نهاموادسکی *لوافق طرفدیم وات کالعو*دلو ا والم التصايين اكب مفداراصم مو كى

محذوركيف عدد -1+7 ( م لاكر + 1 لا- م 1)+ م لا+ م = ٥٦ = 171-77 K+NW سی ورکرے سے سم لکہ + 4 لد - ہم 04 = 070 = U = 071 1+ Unio + 11- U = 170 0= 10-1 x 2 m 1= 100-1/ × 04 CC £ = N -195 (١) دومقا دراصر کوائم طرف لاداور باقی ارقام کوده (r) اصریح قوت ٹلاکے نسب نما کے سوانق طرفیر بل اوات ک توساوات تحصدا من اكب مقداراصم وكى اوات رالد+ ١٠ + ١٠ 844 NIC+ WIL rotur=9+11+

キャーニリーリティニアリートリートサ (۲) استراوات مرسے اصر کو دور کو

T+NL= 1+1107+1001 + V+NA+10W (14) 11+42+614 1+10+41. +494 (11) ニールレナン 1 = 1-1 (+ N-r) - 1+NP (19) PN = 211 + 21 1 + PM (1.) m= ++WM N+1.+WM + 1+WM (11) r= 1+1/4 + 1-1/5 (11) (41) 13-04+12+3= (41) J = -1-11/4 + + +11/4 (10) (17) Muty + Mu-10 = 0-) 10 = J+Nh + Nh (10) -+1= (1-1) - Nh - Nh (rn) 1+21= 1+2/4+60 9/ (19) 1= NN-M+N-N+ 1+ND (H) -= 10+14 + 10,-14 (r1) Th = 1 - Th - wh + Th (Pr) [M(+N)=(0+1)+(NN+1) M+1-51 M (MM) (m) 10+12+0 mil-(13-1) 1+(1x+1) = 0+11 اتدول کارتیبوالات عالی مثالی مثالی میاوالات عالی مثالی مثالی میاوالات عالی مثالی مثالی میاوالات عالی مثالی مثالی مثالی مثالی میاوالات عالی مثالی مثال (۱) الكارتفاع ليبنت كي ارتفاع كي النج إنيز زاده بي اوراردو دوالني

ارتفاع زاده تأوتو لا كارتفاع بسنت ب كي أرتفائي كي مقراني ودموين صية نظره بوما تو تباؤ بركيكا ارتفاع كاس فرض كروكدب كارتفاع الدائح سي تواركا ارتفاع لد+ ٥ انح بهوتااور يوحت رايع

ساوات كر مل كرف سے لد= سرد كے عال ہوتا ہى آبوآ حواب لا کاارتفاع = ٥ فٹ ۸ انتج ب کارتفاع = ٥ فٹ سوانع: (١) ایک عددانیا درایت کروکراگر: اوسیراز بار ۵ کرین اورات میں ۲۲ کافراد ترهال ثميع اورحا صل تفریق کے حاصلفرے کا حذربرا برائوسس فرق کے ہوجوا وس کا سے س کے گشافے سے ماصل ہوتاسی فرض كوكد لدعدد مطلوب توبوحب سترابط سوال M-1 = (1-1) (1+1) ساوات منظم کرنے سے بہر حواب حاصل ہوتا ہے کہ لاہ ہم (۳) کا کوکام <del>دیاجا</del> اوروہ اوسکو ۱۲۰ دن پوانیا نے آورات کا مکوب، ۱۸ دن تیارکرنے توتنا کو دونو که اورب اوس کام کوظر کتنے دنون بن ناکیگے رضّار کرکا کا م کے تعییروتا ہی اور الدایام طلوب کی تعدادی تو اور لا اور با اکتیا کا = کید (۱) ایک طرف ایک دلانه سینصف کنیفین اوردوسی دلانه بی ایک کهبیاور دسن شی میں اور سیک دان سے دو گہناہ میں بربوتانسی اب آگر میتنون دفا کمول دیے کاب مرو کرب بریل با نی استطرف مین ساله بهی اور وقت مطلوب کی تعدا دمنسون کی لک<sup>ا</sup> فرض کرد کرب بریل با نی استطرف مین ساله بهی اور اول د أ نه سے بیتے بوتل فیمنط بانی آنا ہے

ج دا ندسے ہے ہوئی وینٹ اِن امام جواب لا= ١٤ الميكم نت شطيل اكم ضلع اوسكا دوسكر ضلع سے طوا مرسیاً زاده ب الرحوا صلى بكر طرة ما اور السلع ٤ الركسط ما توقيد فرص كرو كرصونها ضلع لله تولد + ١٨١٤ صلع موكا اوربوحب شرارً (u-1) = u(u+1) = u-1) ( u-1) ) ( u-1 ) ( u-1رُوا ضلع = ۱۹۹۶ز (۲) ایک عدد دو ہندسو کا ہی اوندیسے اول شارک فبرا رینست دوسر ہندسکے تقا اورتموعه سنرسون كا امك حمتها مصدحود عدد كالمبع اس عدد كو تبلا كو فرض کرد کرد وسرا ہند<del>ے لک</del>ے توبدلائی ہے۔ لد+ اہو گا آب بوجب طریقہ کی ت نظم ن اعداد کے عدد برابر: (لد+ ۱) + لدکے ہے اسوا <u>سطے</u> (٤) لا اورب شركت تحارت بوى لانے ١٥ سوروسير تيبت . 9 روسے نفتے کی ادری کو . . ه ۲ روسے فایدہ کے عالی مو نے کتنا روسہ تجارت مین نگایا ہما فرض کرو کرک کے سوایہ کی تعدا د لا<del>ردیہ</del> کے ولا کے سیاریہ کی تعداد لاردیہ + ۰۰۰ پوگا اب انجا مشاکت میں کبی لاردیہ + ۰۰۰ د اردیہ اور لاکو لاردیہ + ۰۰۰ داردیہ لا اور حیا کہ او نکے مصور کی میں نسبت موافق او نکے نسبہ مایہ کے بیوگی سکتے

لدًا + ٠٠٠ الد= لدًا + ٠٠٠ لد مها وات کوهل کرین توبهه جواب حاصل موسکا لاکاسلوید · · کاسلوید · · (١) الك دا علن اوس ملح مرت الله مركب الله بسرے تودوس سرسیرونات من اور کفا مانیا طامین اور کلامین که ۸۸ فیصدی تانیا او میرجیجا فرضار وكد للاسير تان كاوزن بوتواس سبة كديراك يركان فيصدى بم ١٠٠٠ بى اسك بمرسه ما صل بوتا ، كه ・: ハハンナル: ハナムハハ アナタア・ハニン・・・ナムハグ・ wfr Girallon (۱) مجموعه وعدوع و الم سوي اوراو تكافرق ۴ بى اون عدا دكو درافت كرو (r) فرق دو عددون کا سامی اورا و نکاما صاحب جمرت عدد کے مربع سے نقد را زما ده می اون مددون کودر مافت کرد (سم) الك عدد دوسير عدد كالقرائك شراسي اوراو تكرم بعوك تفاوت در كالي اون عددون كو دربافت كرو (٨) الك قطعه زمين كام بع مي أكرا كميضلع سوم فبيط يُر مهم ته فيك گهايا جاي تورقسه به توريسكا اسمين كي فرق نهين آركا ا زمن کا ایک ضلع در با فت کرو (۵) ایک عبد دریافت کرو که اوسپر اوسکی تهائی زماد

۴) ایک تبیل من جاری کے سکے بتی او میں سے سکتر نبیر اور شالگ اور فلور ن او تهي ريك شكناكت يجتري كسن تهي اورفلورن اورنا ف كرون كي تعداد من بسين راتيس اوردو تعاد کارسینبدشانگون کی تعدارسی توتبار برسم کی *سکے گفتے گفتے تیز اگرسب* سکے اور مد ( ۱ ) اکب بنم کا اکب حبهٔ احصه زمین بی گراموای اوراوسه پرسرا ۲ فیٹ کا نگا ہوای اورا قی ملم تین حوتهائی کل اینی لنبائی کامهی توشاؤ ملم کی میربری شمیت کیا لنبائی سخ ( ^ ) سمن دومتصالح عدوول کم ربعون کا تفاوت هسری لونکوتلاؤ (۹) 1 اورب ک<u>سلنے مٹیبی ل</u>ومایس *سات روبیہ بینیت کے ن*طادہ نہی کئیرجہ توا وسکومعا میں مواکہ ہے روسہ سے ا وسر کمیں کے دہی روسیہ موکنی تو تبائر لاا ورب بابس کنسا کا (۱۰) ابتینی وونو اکم ایک کا مه و دبین بناتے میں اور باب اکیلا اوس کا م کو دس م براگریاب کومزدوری سرائنه امایی ملی اتو اوستے سٹیے کو کیا فردوری ملنی حا ہے (۱۱) ایک ٹرکا انیگولیون کا ہانچوان حصہ ایک بازی میں ٹارگیا اور حوکیجہ گولیان اي*ک چشا حضّه کاری من نارگي*اب اوسرماس . هرگوليان پهين تر تباو صل من اوسر ماهر کتيج کوليان (۱۲) نصف مینتان کا اکت خص فی گیا اتفاق سی ڈاٹ میسے کی کہلی رہمی سلنے ہم گیلو شرام ہم ا باقی کی تمین حرقهٔ ای کام م<sup>ا</sup>ری و باقی دوگیله شیراب مگرگئی ده به یک دگئی توشاؤ میسیری تنبی شراب تهی (۱۳) ا*یک منفذسی مایی براریکس*یان نظرتا ہی اور اوسی ایک ہوض و درہین بریوتا ہی ا اورهموا اسفذيني اوسي وه حوض مروب من عمور موتاسي توسّا وبهه دونومنفذ كتني د نويميرع ضرميّ ( ۱۲۲) اېپ نوکره مين سيب او زيا شعا تيان ماره د چن مېن *اگرسمي*پ دوگني او زيا شيا تيان دېمي ہوتین تو کل کی تعدا واکک درجن زادہ مہوجاتی تو تیا کو گننے سبیب اور کتنی نا شیاتیا کا ہوس قوکرہ کیا (٥١) اگرب این روسیاد ال کوریک توب ماس جوتهای روسید لاس سوحا اوراگر لا سیاس مین ب کودی نوب بایس دی روپید لاے موجائیں توشا ور یک بایس کتنا <del>روپیے</del>

۱۶) لا اورب البسمين ا<u>كب دوسرك طن طل</u>ي لا في كهنشه ه مامسل اورب في كهنشه ١٠ سِلّابی اوروه سے کے مقام سی سوسیل بچے ملے توخر بیتفامات سے وہ علے اونکی درمیان کا فاصلہ (۱۷) ہاشلنگ گیلین کی شراب ایک پوٹیگیلین کے بیم گیلین شراب میں کتنی ملائی جای که ۱ شالکہ لا بوتلین شراب کی م کروید بوتل کی اور به تونلین شرار کی ن روسانش کی اورجه نونلش ع روسیه بوتل کی اور علی نبراالقه ایس خرید کر مائین تواس مرکب شراب کی فی فی تل قسیت تبداهٔ (19) أكب بهلاين ايني أوبي دولت لينه سطح وركيا اورج كيه با تي را اوسكة تين اتوين حصے د و مبٹیون میں سے ہرکی بیٹے کو دئی اور . . ہم روسیہ حرکل دولت میں سے ماقی رہی و ہزات (۲۰) ایک متعا مهی ملم ۰ ه مه گزکه فاصله رگزایواتها اداور<del>ن</del>هٔ اس مقا میری اور أخ جانی کی دور کی البهر تی جفعہ سے سرگزیے فاصلہ رام سے ملا اور طینے کے مقام رفصف ب سے پہلے نہونی توشا و کتنی در مین اوسنے کا رفاصلہ الطے کیا ٧ روسه ٤ رنهما يُى گزامك گزى كے تين نهائ ١٩ گز خريدى اور اروسه ١ ما يى كواوى ه تها ن ايوا گر نمول كئ توتا كو سرتنها ن من كتف كر كرا نها (۲۲) م اگرچه ومیل کے اسے تبالین امیل فی گنشیلیا اور اکھال م اکتنی سافت طے کرکے سے ملیگا اور کمان ملیگا (۲۰۰) اخرسوال من فرض كردٍ كه لا في كمنبطه م ميل حليا به كاورب في گمنط. مباطليا به كاور دمیں اسے انگے ، تما توننا وُ لاکتنی مسافت کے کریے اسے میگا اور کہان مرکا (۱۸۷) اکپ عدد مین دو مزرسے میں اول مندسہ دوستر مزرے بقدر م کے کم می اگر سنا مرتعون کا فرق خو د عدد مین تفریق کیا جای تر با قی ۹ رسی مین اوس عد د کونسلاگرا (٢٥) الك فردور ١٨ وق ك كام رفكا ماكيا اورو سي به شرط تمري

وز کام دار کا وسم ای حرمانه ایا حالگا ایا می کل مزدوری اوسکوه روییه بهر (۲۷) مولایها در مافت کرو که اکرار کسی فصافت تهانی چر تهای دس سرزا ده کرین تو درم مه حاصل مون توتا و برم قسم كالغ سكاتيم (۲۸) تبارُ ۱۷ که نو مرکس وقت گهند اورنث کی سوئی تنجیب پرمطیتی موقی من (٢٩) خُرُوش كِي بِيجِهِ كَمَّا بِرَاخِرُوش ١٠ وْ قَدْرًا كُمَّ تِهَا حَنْنَى دِرِمِينِ وه ٩ وْ قَدْرِينِ مُكَاتا اوتنی در مین کا و فرقد داراتها گرکته کی ۱۰ و فرزی را رزگوش به و فدون کے تهدین توتباكو كماكتني فرقه في وينبر تركوش كو مكرط كليا ( ۱۳) وخانی شتی ۱ میل فی گذشه شری موئی اینین حل کتی بی وه ایک مقامی د<del>وس</del> متعام مرط كمنيه مين ونارك زورسيع جاتى اورط كمنط مني التي أتى سبح فوتنا و في كهنط ونار ( ١١١) درايمن دومقا وكي وينا فاصله المسل عي د فرريط في من النبيد مراسك للتيمن ا اللی دنار رکنے میں دوگہ بشہ امنٹ تو نیار دنار کی رفیار کیا ہی اور سیڑے موئی نیم کیتی mr) ایک شخص نے ایا آد کا روب ساروسیسیکٹرہ یرا یک تہائی سالم روسیسیکڑ ہیراد، ناقی حاررویدسیکره بربرودی دیدیا اواد سکی آمدنی ۱۸۸۸ روسیهم آنه می وشاو اوس (سوس) کمی در گهوژون کی حوری کی قمت ۵ سرروسه بین اورایک گریسے کی قمت دوس ور اروسیا کے زیارہ ہی اور ملی کی قیمیت عوری کی قیمیت سی ڈلوٹر ہی ، توسّا و برک گوری اور کی کی قمیت کیا ہی (١٧١) لا اورب شرك تحارت من أوراد مين لاف نبعت ك . . ٥ روسه زماده و

(۵۰۷) ایک گروی تنبی تنبزی او تناسی گهنظ کست اور گنط کے ۹۸ ۲۱۰ ٠ ٨١ ساعت مين گهنيهٔ اورگېري کي جال تباؤ (۳۷) کھیر سورن اور شاکناپ اور کسنس طکن ہم نوٹیلا شانگ نوس کی رارمین اور شانگہ کہ و ہ سور ہے بقدراکی گئی کے کمین اور لقبر ڈوٹرگی کے سکٹس سے زیادہ میں ہے وہ داک کاڑی سی کی بہر ڈاک کاری سیٹنے سے اوسوقت جیم وٹی تھی کہ پہلے کاڑی سری طرف ۲۸ میل رتبی اور اس کاشی کی رفتار مهلی گاشی کی رفتاری دوجید ا ور لا محسیت کورمیان وه ڈیرگنٹه میرجلتی تبی افرکاڑی کی ال تبلاؤ کی (m) اے کارف اکیا فرم سل فی کمنٹ کی رفتارے طلااوراک کمنٹ ک مافرے سے اکی طوف سے بیل کی رفتارے حل اورجب وہ آکیسیوے تواول البیان بنست دوسرے طاقها توننا و كيا وقت اس فرسن مكا اور كتنے فاصل طروي ( ۲۹ ) ایک و خانی تها ز ۱۸ ه ۲۰ میل ۹ د ن من صلاحتی دن تک موااورو بار ک زورس سوميل في كمذير كى رفيارس وه الله علااورجار روزتك اوسكو اليل في كنيط ر فیار کے ایرا د مواا و ردنار کی سبب سی مہوئی اورا تنی او قات میں وہ فقط دخاہ زورسی چلاتوتیا واوسکی رفتار تبری موئ ایی مین کیا ہی ( به ) ایک عدد دوسندسون کامی بیلام نیاسه دوسکر بندست نقد م کے ٹرا ہی اور ا عدا د ترنیب مین عکوس موجا کمین تواک*ب عدد حاصل مو*ناسی حو<u>بیلے ع</u>د د کا چارسالوان <del>جست سا</del> (۱۷) اورس بج کے درمیان وقت ہی ادرمنٹ کی سوئی گرنٹ کی سوئی سی ۱۲ المنٹ جىنى برىرىمى موئى ہے توتباؤ كيا كا بجاہے

١٨) بينيمين أيك مرسا دوروز تك ستنف الكدن الذي لاي وتني مي دوي اول دن تو م در حن الذي سي اتفاق مي كه زنه مين توط مهوط كني اوراقي اندس او سرسی کے جارطار سیج اور دوسیے دن کوئی چرنس کے درخین انڈے اوس غریب شرمیکی ٹیٹراکر لیگیا اوس کی اوٹ نوسیے کے آلیٹرا کٹرانڈے سیجے اوراوسکو پہلے دی مہم کو كالفغ زما ده موا توسّا و كنف اندے وہ سروز عیصہ میں لای (سرم) اکمیا ہمیں و حکون میں اتنی سافت طے کرتا ہے کہ وہ 191 کے گئی مہیکے قط لقدر و فين كي زياد و منوتي ع توتا و به يكا قطركما سي اور (محيط: قطر::٢٠:٤) ( ۱۷ م) امکیآدمی . ۵ ۱۸ روید حمیه طرمرا اوتقت م در اثث کی خاندان مین وصیت کرگیا ا د سکے نمامان میں سے اور ہم شمان اور میوہ سوی تہی سوی کا دوگرامصہ ایک وخرك مصوت بإبرتها إوردوسون كالتصديرا مرتبنون المركمون محصر دهن ن فیصر تری هردار در فیصری کندک ورخ فیصری کوکر مار اگر مهای قسسها مارود و م م فی صیرارد و اللی حالته اس مرسب بارود مین شوره گرندک توند کنناکتنا فیصدی برگا (۱۸۷) تومیس مصالح سی تنی مین او مین ۹۰ فیصدی تا نیا اور اقیصدی ترمیم و تای اور ایک اور کی تولوت به دوری تا نا اور اس فیصدی شنی و شاکو بهلی اولون کی ایک سی آل مصالح من كتنا دوسرى توب كامصالح طلسن كاس كسصالح من تأنا التيزيق ى كو (۸۸) ، ۰۰ آدمی ایک فلویس کرے موتے تیج اور باس ۲۰ دن کا کہا تا میا تہا چود موری ون بداوی ماری کی اور توسیون دن اماریک ابنی از کی مرا وی مرا اور ۱۰۰ وراكس سيابهون لمف بوس بعالم بمنه كالكرائي اوراس كمك كي سب

ونهور اک تهای وراک برسای کی کشاگراء وین دن تک برسرم قالله رسی وربعداران و نکواس قلعه سی خلاصی توئی توشا و کنترآدی کمک کرآئی تهی (۴۹) ایک ملک باشندی آدہی بڑہ سکتے ہیں اورا قی ہشندور بین سے مہم فیصدی لکہ بڑے وربهرا فی مین سے ۱۱ فیصدی لکرٹرہ سکتے ہمیا اور اب جانتے ہمی اور ۱۰ مرم ہم ہشتیر نه کلمیکے من نیرہ سکتے ہن مدا نبر سکتے میں تو تنا وُ آبا وی کتی ہے ٥٠) امک آ دمی نی ۲۲۲ ه روسیمین کیبسرکاری نوٹ ه روسیسی و مو داور ه .اروسیسیکره بهاؤك خريد كاورا في سروريت أواور ٢٩ روسيسكار بهاوسي مولك ا وسکی آمرنی ۹سر مروسه ۱۲ رمهای موتونتا که برگفیشم کے نوٹ کنے کنز روسکے ایمنے ہزی اوات درجه دوم وه مساوات بهی سبس بعد تحول و خرخصار کے مقدار تنہول کا بستیا علی ہوت ساوات در صدوم کی صورت غام بیسے کہ ات درصرخالص وهم مستمسری تصار محمول کی اول قوت نو اقع مولیس آگریه اوع کی مقال اوسیم سے ہیں حال ہوتا ہی کہ

دوہری علات ہے اس صل برمنی ہے کہ منفی مقدار کی حفت قوش نم جذرالربع 6 كا + سو اور سس بى اوسكواكثر اسطرح للماكسنة بن كد عدس (1) ماوات لل- - لل+ = الم كوص كرو اب ساوات کی کسردور کرنے ہے اور انتصارا در انتقال سے بہلے صل ہوتا ہی کہ (m) ماوات ملي + ماي = أوكرو تحول كرف سے ميد طاصل ہوتا ہے كد (1-) ro = ro - 5.00 (1-) اور بہر ہوجب (جعفیہ )کے مقدار خیالی ہے اسے اصل کو نا مکر کہتے ہیں کو ناکسی عدد کا الديد + ب لد+ ع = . ہو اوات وقت کر اور ہے کی مگہ عاور ق مندرج کرین

٠ = ٠ = ٠ = ٠ = ٠ = ٠ الله ع برطرت رعظ بینی لا کی نصف سیرکا مربع زا ده کروتو بهاصل بوگاکه 1 + 3 L + 2 - = - 0 + 2 ( L+ 4)  $(\mu + \frac{3}{2}) = -\ddot{c} + \frac{3}{4}$ یا وات جربه در جه دوم کا بهه حل عام ہے حبسین لا کا شابوسے مل رسمر خرورہ کداول ساوات کو ارقا مرخردہ کےسلسل من توہا کرین اورلاکے رلفت بمربن اور قدم نقدم تركيب مركوركم موفق لفل كرامين تاكه حل ما وات كا حال مو اس قاعدہ سے علی ساوات کا سبوطرے عالی ہوتاہے کہ (٢) اوراوسكي آگے علامت له ما اب اگریم قدم به قدم موافق ترکیب عام جلین فی هم کو متقل کرے به ماصل کربر کم

آگر قاعده کی بیردی کرین تو بهیه حاصل ہو گا ت + كىلىن تولد= 9 اورعلاست - كى بلىن تولد= ٥ أيا ندرج كرين تووه تناكج حال بونتك توارزوى قطاق صفرمو ا عدار ۱۹وره کومها وات کی حذر من شار كط ساوات كى لويرى بهو تى عبي ساوات ۲۸ = سولد + ما كوس كو م انتقال سے لکا + سالہ - ۱۸ = ۰ بموس فا عده ك لا= - با ± برم + بي 孤, 土华。 (۳) مسأوات لد= تحولا سب للا - لد -

اس علم کی ہن وہ ایک اور ترکیب کو کا مرین کا جہی اوسین فقط اس علم کی ہن وہ ایک اور ترکیب کو کا مرین کا جہی اوسین فقط روه ا*یک ترکیب عامر برگاده او ریسا واتون کے حل کرنے کی لئی نها*ت سناسب اور ع<sub>د</sub>ه اور بكارا مرتكب بي سمين كداول رقم كاسرواه برمو ・ニマナルーナンリ برطرت کوم از سرخرب دو تو とコペーニルレンペナならん اب س طرفین مساوات برزماده کروتو イントンーンール LU LA LA LA اب دائم طرف الم محذور كامل الله بالماي استط خدالمربع الخلي اب اسطح مسا وات درجه د وم اوات مساده بن کئ جبکومه ابهم اس ركيب كواس صورت لمين حيورديني من كوتله وه استضورت بین ما دخوب ره سکتی سی اورعملاً حبرت ال مفروخ (۱) مناوات ۱ و ۱۶ + ۵ لد – ۲۱ = . کو حل کرو ہندی ترکیب کے موافق ساوات کی تحول سبدیں طرح سی اس اوات سادہ کی آ سوقی سے کہ コルトロニキーローナー・ロ  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ = 4.0 - N 04 + WILL - 2019

1. A. M.
1. A FYIN ± = 111-527
19 ± = 11-565
الواط و= ٩ يا مم جواب لا= + ١ يالا= + ٢
(1) リーピン(ロールーコ)ールー(ロールーコ)+アリニ
اكرسم فرض كرين كه الا + الديم = وتوم اوات كواس صورت بين كلم كتي عين كه
== == == == == == == == == == == == ==
ځا - ۱۱۷ + ۱۷ سو = . اسکی جذرین هم اور ۹ مهن اسواسطی سمکورمینها وانتین حال مونگین
マーノー マーノー マーノー
4 = 1 - 1 + 11
$ \frac{4}{4} = 1 - 1 + 1 $ $ \frac{4}{4} = 1 - 1 + 1 $ $ \frac{4}{4} = 1 - 1 $ $ \frac{4}{4} = 1 - 1 $ $ \frac{4}{4} = 1 - 1 $ $ \frac{4}{4} = 1 $
(سر) مساوات لدًا- م لد+ و ملدًا + م لد + م = الرحل رو
طر فیرہ بہا وات ہر آگو زیا دہ کروتو
14=0+15+10/14+0+15-10
·= 14 - x4 of 5
السلی متین اور سه ۸ مین
r = a + 45 - Wy burland

ت الاحل كرنىكى تركيب امثله ذيل سے معلوم السيبي درما فت كروكه او تفاقيموعه الهوا وترتحوعها و نكي مرفعون كا ١٩٠٠ -زخ کروگراک*ی عدد* لاسی تو دوسسرا عدد ۱۱ – لا*بوگا*. اسواسطے موافق ستر لط سوال کے الآ+ (۱۱ - ۱۲) = ۱۴ - ۱۹ م غوره میں تولی کرنے سے پیہماصل مو گاکہ الاس مہلا + مہم لد + ۱۰ = ۰ اسکیمتن سرلے اور سے کے بین جواب سرلے و یا کے (١) سي كنت مين سے بيبرسوال كلماطأ أي كيمه سنهري كمهيان انك ورخت يرسني تهبس انك د فعداد نكي صف تعداد كاحذراط كيا ا ورِ دوسر جي كل تعداد كا الله فواج صدموا لين حلاكيا فقط دومكه يان تهي ره كيتريّ متنى كهيان وس درخت يرميني تهبين رض کروکه تعدا د مکهون کی لایی توموا فق فرض که و که لخ کد = ی اسواسطی لد= می تومساوات کی ص

(۱۳) ایک عدد مین دومهندسی مین جنگاهمویمه این اور میند رسون کو مقل*وب کر کی امک ور*نسا عدر نایا گیامی اب آگران دو عدد وای کا حاصل هرب ۵ ه ۱۸ موتواوس عدد آ فرض کود کداد ک مبدسه لامی اسواسطی آخر سند ۸ - لد مبورگا اور موافق تطاعت کی اعلا ١ (٨ - ١٤) + لد بيني - ٨ - ٩ لد ده عدو موكا اور مب بند بوك كي ترتبط توالد + ٨ - لدحاصل مو كاوران اعداد كا حاصل به ١٠٠ ٨ ١٠ لد-١٨ لا يك اسواسط بمرص مشائط سوال 1100 = WAI - NYKA+ عول شفال اقوت يرسي ميه حاصل موتا مي كه اسکی جذرین ه اورسه مین جواب سه ه (٨) واورب في سائني اللّ كيا اور ١٠١٥ ورسه ٱليفين مكيا ب كو٠ ١٠٨٠ روسيًّا فايده سوااور لا کامصیه صلی روسیر کی دو میاستی ۴۰ اروسیر بره گیاتو لا اور س حصرا وراه نکا مول روسیه تبلاُو

صفر اوراو محاسمول رویسه سلاو فرض کرد که اکا مصد لارویسه بی توب کا (۱۱۵-۱۸) رویس کو کا اور و شب رالط ال سرکا صل رویسه (۲۰ ۲۸ - ۱۷) اور از کا اس رویس الله الد - ۲۰ ۵) بی کلین جصون مین و بی نسبت بی جو او نکی صل رویسه سن اسواسطی الم - ۲۰ ۵ : ۱۰ ۸۰ - ۱۲ : الد : ۱۲۰ ۵ - ۱۷

اطراف اوراوساط کے حاصل خرب کوسا وی کلہ واور تحول کروتو بیج اصل ہوگا کہ ایک مزرین ۸۰۰۰ اور - ۷۰۰۰ میں کئین اخر تعمیت کے منیا سبت سوال نہیاز

اب اسکی حذرمین ۱۸۰۰ اور - ۲۰ ۵۱ مین ملین اخرهمیت بیمها سب سوال ایراز رکترا سیمعلوم مرتاب که اکا مصد ۱۸۰۰ روسیه تها اسیواسط (۱) مجموعه دو عددون کا هاری آورمحموعه آو نکے مراحول سالاسی اول عداد کو دریا کرو (۲) دوعددود کی فرق ۴ بهی اوراد نکا حاصلفرت ۸۲ می اول عداد کو دربافت کرو (۳) مجموع دوعد دون کا۱۰ اللهی اورا د تعاصاصلفرب ۲۸ اللهی او ل عداد کو درمافت (۴) حاصلص دو اعداد کا ۴ سرمی اور فرق او کلی کعبون کا ۴ می اول عداد کودر ( ٥ ) حاصلض دُوك رُن كا چلے ہى اورجا صلىفرق ونكَى بعوركِ لا الله يبي اونكوريا كِ (۲) حاصلص دُوَاعدا دکا به ۱۱ می اوم حموعها و کلی مُرلِعون کا ۶۹ مربی اون عدا د کود. (۷) حاصل جمع دُواعداد کا رہی اور حموعها و نکی معبولیا ۱۹ اون ا عدا د کو د را فت کرم (۱۰) حال و اعداد کا همایی اوراو کی مکعبون کا تفاوت ۲۰۰۷ می اول عدا د کودن (9) ایک سوفٹ عے خط کوائسی دو تصوی مربعت کی کہ ایک حصہ کو قطر نباکر حودائر انائین وه مرار دو مسر مصبه مربع که اورنست محیط اور قطر کی ۲: ۲۰ ب (١٠) الكشف كم يزاخ بدكر ١١٩ روميه كوسط للدا وراوسكواس يحيَّج مين فيصدي اشغرا فامده بوا جننے کوگبورامول لیا تنباتوتیا وُقعیت گهوڑی کی کیانتی ( ١١ ) انك شخص عن الذي في خيرت مساك خيرين خريد كيين اور ٥٠ سالوند كوسطي الدين أ بات جوري رسته مين رگسگين تنبي کيکن بهر بهي او کو ۱۴ اونڈ کا فائده بواتومتا و کسی (ir) ایک کره کاایم ضلع دوسیر ضلعهی ه قسیت طرای اور ۱۰۰۰ مرله فسط کا غذا مننے کے لئے درکا ری اگروہ تیں فریط ورا ونجا ہوتا توفقط اوسکی تیں دیواروں پر ہرگیا ے جا تا اورشری سلع کی دلوارہ اسے رسحاتی توبیا دکمرہ کتنا لنبا چوا ہے

حینداً دسون حندہ کرکے اکس عمارت رفاہ عام بن بناکتیاروی تو دس حنده دینی والون کا دوالانکل گیا ته يول في حيده ديني سے انكاركيا افى ادمين عينده يوراكيا توسوكيكو ، روسه زاده ے توتناو اول خدہ دینے والے کتیے آدمی تنے ، مرفیط بڑاہی اوسکے فریم کی نبوائی مین <sup>د شا</sup>لنگ (۱۸۱) اکب آئینه کاطول عرض في في طل لكي من اوراسكين كاتخته: اشائك في فيط مربع بنا هي اوركل قيميت االوزيد ا خانگ مکی ہے نوشاؤ تائینہ کا طول حض کیا ہی (۵۱) (۱ورب دو کارگیمین حتنی درمین (اک کام کو نیا مایمی اوسی کام کوب مهمهٔ رس .... لگاکرنیالتیایی اورلااورب دونو مکاروس کا م کو سرس گذیشه مین ساتی بن توتباؤ ہرک آ دمی اکسلااوس کا مرکوکتنی در من نبا تا سی ( ۱۷) اکک کوه البحول کا شری بوی مایی مرت شی کود میل ایک گفته من کهی رسی تهی وه ای<u>تے اپنے بیا ویں آگئی اور ماسخ</u> میل اونہوں نی اس میاو مرشتی کو کہا انکری<sup>ت ب</sup>التی یرے توار النے دار کے بہت بانسی دو کنٹے زیادہ لکی نوتیا کو داری رفتا کراہی (۱۷) ایک مطیل کسٹ کا رقبہ ایک اکرسے اوراوسکا گہرا پر بھا گریبی توتیا کو اوک مین دودانونج کهنے سی سرمیزنا سی اوراکروه کھیا۔ میں دودانونج کہنے سی سرمیزنا سی اوراکروه کھیا۔ حب الكيطرف وسومنط لہو کے جائیں تواکے سے بندت <del>روس</del>ے کا ایک گہنٹہ و منظ درمین پریونا ہی توشا و براس كتى درىر طرف يرمو كا ( ۱۹) جب لاخط کی قت مرافق ( ااش م) کے کیجای وری مصطرط ل د

ام که ایک عدد دو میناسون کا بهی ایک بذیر سر دوستر مزارستی لبعد ایا بندسوكي ملعون تحميم وهيست خو د عددلقار ۴ سي حيولا أبي اوس عدد كودريافت كرو (۲۲) ایک عدد دو سند سول کا ایک ہندسہ دوستر ہندستے بقدرا کے زیادہ می او آیا ہے عددان دونو مندسون و تقلوب كرس نبا ياكيا بهي اور يبل عددا واس عدد كي مربعون من (۱۲۷) دورتر کاحب کی شکل کم میں طب برتن کا طرف جمع طرف بفتورا ۱ با کسلوجی زماده اورارتفاع بسي وفط زباده مي توشاكو رش كيا العادمين اورا كى ما در ما در ساد مواسيع رسم) ایک قائم الراوین تعلیم م اور ۸ عفیات من اوراوسکی گرد و فی گری خندق می اوراوسمین مهرم شل این آنایتی توسا و عرض خندق کاکیا سی اورا نکی محصب فیدم ما نی کا وز المح لوميا كسوداسنين كسقدرسي اورصل كسقدرتوا وسني بهبه سواب ديا دارح بی جنسنی رومیه بی تبسه می ایسی اب اس جارے دریا فت کو که جال کیا نتی اور (۳۷) قسطا عرضری اور و کسی مری قطاعی مونق عدوس ۴ ۵ کالقدراس چیواه ای او تا و قبط اس کا اساس کیا ہی ۲۷) دوسیے شار کی ۷۷ نوغرہ شانگ کوسخیاسی اورا کی سید مین کے مگلین زیادہ میں اور سرت کو کی گئیں۔ فی کملین شک میں تنی کیسے من كليرين نوتاؤ برسين كن كلير تدابيي (۲۸) الک بل سرے روز کے بعد وا حب الا دا ہوتا گرا کے صرافت کسوتی کا شکر ٥٧ ١ وزُرٌ اللَّهُ اوسِكَ وَيَكُ الرُسْسِ سود كى محاسوا تيصدل كى جمع مى مولونش

اب آ دمی نی ۲۰ روسه کی کرمان خریدین آگریو کرمان زا ده آثیرن آو دات درصه دوم کیمور عامه بهیم بوتی ہے (لِلاً + رِب لا + ح ظاہر سوتاسی کہ لاکی دقیمتیں ہن اورا تعجمتیوں کوم شار بطرمها وات کی بوراکر تی من کمونکه آگرا و نکویجای لا ی صفرین ۵ اور ۳ مین اب اگر ۱۵ ور ۲ کوسخا که کےمسا وات میرم ندرج کرد آو جمل شلائی للا --> لد+ ۱۰ ازروی نطابق صفر ہوجا لگا اوات ورجد دوم کی صغر رس النبی قسمتند حمله ملاتی الا بدر ع لد + فی سے ع اورق سنجوار "لياطات ركتيمين او نكورتعدمات ذيل مين ساين كرتيم مين -

7 وم سوتا، كد دوا جزاء ضرى لا- سداور لا- صدين أرحكه لالله + ب لله ح كي صورت كالبوتو لح للبي من وي طابروتا

W+3 k+0 = (k+ 43) ( Mar يتين تصفقي اورغيمسا وي مونگين اوراگريم مروكا تو قيمند نصالي موج ا قت او رجملو<del>ت م</del>ېو تي يې ځوسه او*ره* مننت بي اور اروماركيمي مانتحت مقدار مفي بي اور فتی احب اوات کی قمتین جالی ون تواو کی صورت م نه ن ۱- کی ہوتی ع کی مکہم اور صارتے سے موسقدار موصف ص عصنفی ال کئی ہی او به- ن كليس تونظل ظا بر بوها كأ و ما الرخیالی متنین م+ ن ۱۸ - ۱ اور م- ن ۱۸ - ۲ بهون تواونکو صورت مین دِقْ كَمَةَ مِن او تَكَامِحُوعَهُ م اور طاصل ب مرا + ن بي استوا عمر بمقامِراً يصردوم كي منتون كي صورية وه حقیقی بن یا خیالی من منتوسهم أكرساوات · 2001 55 توقميد خيال

= · توحکه تلان ای + برلا+ اوات درجه دوم تقمتين خيالي بون تواوكي مطا فرض كروكهم + ك ١٦٠ اورم - ك ١٦٠ خيالي ممتين من توموج. جہارم کے ع= -ہم اور ق = م + ن اسواسط حکمہ تا ان لا +ع لا + ق کا لا - ہم لد + م + ن یا ( لد - م ) + لا کی صورت میں سان ہوسکہ ایمی م سے تقریب واس حلہ تلاتی کے مطابق لات مے سوستی می وہ نیا ما يهم في قيمتين لد كي عليثلاثي كوغيرتنا سي زمايده كرديني من درصه ووم کی دو سے زما دہ قیمینین میں سے اً أَرْكُرُنْ وَكُمْ اوات درصه دوم له للكه سالد + ص = . م م شار بطله كح ي مناف فيمنون سد اور صداور است لورى مو تى من لو 2 to war was to = 2 + 1 = + 11 اوات کواول مساوات من سے لفر فی کرو تو ل (سر میمر) به ب (سرمد) =. بركم رقركومد كمدهن يطرع كاعمل ترمي اول وسوم سا دا نوات سي بهنا صل بوتا ، كه

وحب فرض که محدود می سواسط صد الر = ایع كه دوست زما وه محتلف قيمتين للركي وبشرائطام اوات درصد دوم كولوراكر مرنبسن بهوسك امتلسو علا ان نلاتی حملونکوانجرا برضر بی میرسجکیل کرم 0 r-19-51 (r) 11 + 111-51 (1) は1・-19-6(ア) トールクナイルタ (ア) 40+24-1-101.9 (4) 104-44 (0) ان نملا تی حکون کواسی صورت میں تحول کرو کہ وہ محموعہ دو مربعون کا ہو NI + U A + SI (A) 0 + SI - SI (4) (A) 613+120 0 (1) 610 -220 (4) جدراد کی او کو) م اگرلد کی مام طرکی قدت اوس صدیر بیری خای کر<del>راو کا</del> گره ناسک بلكركة نامضرع بولاكه بشائد نرسك ملكه رسنا شروع فيواه لأتي شريقميت ماحبولي قعميت تدریج فرض کیجای توسم کیا کرنے کر حلبہ کی نتیت صاریا دتی ما بھی بربہورنج گئی لاکے خاصر حلیہ کی قبرت حدزما رتی ما کمی کی اکثر اوسکہ ی کی برآبر گلمنرسی اوس اوات سے لد تیمیت نخاکنے سے نشر طبکہ وہ درجہ دوم کی ہوا ورعلاست خدر کے اندر حورتقدار وكرر والمقرك للنه سيمعلوم موحاتي

رض کرو که لد ای حصر بولو اید دوسرا حصد بوگا اور بیر فرص کروکه مقدارکورار شفرنے لکہنے سے حال ہوتی ہی کسی کی موافق لد کی قبیت کے ال استعظم نرط كي تضيف كر في عاسست ۲) انكباب عدد درما فت كركه وه اوراوسكا شكا في ظرفها ·= 1+15-11 سر الا - ی = ± استخاص الله کی تعینی فرخ الله کی تعینی فرخ الله کی تعینی فرخ الله کی تعینی فرخ الله مستخاص و ا اگر لاکئی تعین قریب می تعین می تاکید کار می تعین فرخ الله کی تعین فرخ الله می تعین فرخ الله می تعین فرخ الله م قیمت خلیر کی ۲ ہے اور تود عدد ایک ہی (۱۷۷) ایک خط لاکو ایسی دوسے والاقت ہم کوکید دوسے کے مرفعو کی مجموعاتها، في كروكداك حصد لا بي تو ال- لا دوسرا تصديو كالو J = J + (N-1)(س) قميت ل<u>دا - ني لا + ۲</u> کي صرار تي اور کمي درافت كو فرض كوكد <u>الأ - 1 الم + 1 = 2</u> ·= 4 +31 · +2 (5 + 6) - 1 (1-5)(10-5) += 6-5-1 ی ہونے کے واسطے ضرور کی کہ دکی قیمت ا اور ٥ ۲ کے درمیان واقع ہ

ا ٢٥ سي لزه ٢ تك أوراكيت حيولا اكب تك (۲) ایک عدولوامیسی دوا مزار ضرای گین م کرو کرمتموعا و نکے مربعوں کا نهات کرمو رس جلر (1+4) (ب + لد) گیمتند جد زیاد تی اور کمی کی در ما فت کرو ( ۲ ) جله <del>9 لا + ۷ لا - ></del> کیمتین صرفاد تی اور کمی کی دریافت کرو ( ٥ ) حلمه ألى + المسلك كيتمين مدزيادتي اوركمي كي دريا فت كرو مساوا تین تعمیر جومقدار برخیمول موری شرائط سوال کے بیان کرمنین ٹری آیا تی ہمین ہوتی کرمن تھا دیرکا معلوم کرناتھ و و ایر اوه رموزے تعیرین اور پرعل اسفاط سے شار لط مفروض کو ایک ساوات لے آئین جسمین فقط ایک مقدار جمول مو رِي صَنْیٰ بِہا کی مِن اوتنیٰ ہی بہنین مِن ا<del>ور ک</del>ے بہائی نے ماكة سرى بيائى مرى بنوق ادى بن توتياؤ بيركت بين بيائى تنه فرض کرہ کر ہما تول کی تعدا دلا ہے اور ہنوں کی تعداری ہے لیس کموسے میں کے عواب کے اب ای دو ترا دمسا واتون مین دومقدار بریمه و امیاب ده اطرح ایک اوات مین

2 نام بين المراج فمت زگیب انداز فیمیت پہتے اکھیے اوات سی قعیمت اکی مقدام جمول کی دوسری مقدار جمول کی رقمون بن دریافت کرے دوسے مب وامین وسرم جول کی حکم مبندر ج کرین ان مرادماواتون ۸ لاس سري = ٩ ر کی اس قمیت کو دوسری مساوات بر بندج کو توسا  $0 + \frac{2(4 - 9)}{2(4 - 9)} = 0$   $0 + \frac{2(4 - 9)}{2($ 

4=5+N (1)  $l = s - \lambda$ 7 LL 2 = M 19 = 5 ( + N O ( H) 10 = 5 th + 11 1 14 = 5 r-14 14= 51+NN (0) (4) SY= N+N0 W= 5-11 MY = S+NM Im= sm + 2 (4) Wr= s+Nr (A) 9=5-11 4 = 51 - 11 m m=54-NG(9) - 1=50 +Nr (1.) 1=111-51. 上り= 55十り0 (11) TICH MZ= MM. (Ir) アルークトナルト 11/ = 51 + Jupe (1pm) mo = s < - 10 (14) 191= 50+1 Nr= 51. (10) MI = 50 +NZ (14) \$411+54. = N19 19940 = NH9 - SIN 94=51-NM (16) (M) MK+ 05= M(K-2) NA.=50-NA 上一三ろの十ルト 41=511-11 (19)m. = 516+11 (r.) 41=11 = 1 1. N= 5-111

اولول ١١ ١ -- سال = 14 = 10+51 19 = 5 m-NE (1) Lo = 2 + 1/1. (n) NL+ P.z=01= (5-11)4 (0) -= 59-NF (4) 14= NA+511 (a=5~+No(V) += 2-N(4) ナートランソナルリア (A) 77 K-2= MM (1) 6K+5 = 17 - 16= 5N-110 0=(s-) 10 (m) +() = 4(2-1) + (m) 10 (1-12-2) = 0 (2-12) = 0 (2-12) 1= 11 -5 分=子十分(14) 1 <= 5 = + 1 (10)

JAKL-42 = TIKE

اول مها وات کومه مین اور دوم 510 - 11 10 (r) MO=110-1114 99.=51.0+NITO

د تومیم حاصل مو کاکه حرار - حرار = سرم مرار - حرار ا 完二分(十一十) سے اور تفریق کرنے سے ہمکو بہتا صل ہوتا ہ 

عام قاعده مهيج كرمعا دلدت مفروضه من سے برک کی حکمہ او نامج کے چھوٹے مہون اور اس سبب قمیت کا درما فت کرنا آسان مو اشلمسورا NI = NI - SL (1)19 = sIN-NIT (r) (N)0 m = 5'N + 110 (m) (6) = 9 m + 5 m + Uri. (4) = 511-119 = 6 + 5 1N + N FT ·=1+54m-11-0(4) 19 <= 54.0 + U < 6. (1) = 4 + 56 + 11 9 = 50 - N 11 ·= [~+ 1 - sg (1.) ·= 11+4+4 ·= 1++ 2+ NO  $|WN = \frac{211}{N} - \frac{NIM}{N} (11) \qquad |VN = S - \frac{NIM}{N} (11)$ - = put 56 + UN DN = = -NN 0 1 = 31-11 (14) (-(0-51) m+(1+1) 0 (1m) 12=51. - 218 -=5 A + N 6

20+20+111 ا وراسے م قیمیت درافت کرو اوراوب کواشا الامین مندرج ک کو اول ساوات سرزااده کروته م سروا م (۱۵+۱۱م) لد+ (۲۸-۶م) ۶= ۸۵+ ۵۱۹ اب یم کے ساقط کرنیکے واسطے اسکی اشال کو برار صفر کے لکہو اب ہیہ ہاقی رہتا ہے کہ (وا+ اام) لا= ۸ ۵+ ۵۱ لیکن اول شال سے کہ رامرصفر کے کہی ہن م = ۷ استفریت کو اخر مساوات میں کے  $\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2}} dx = \sqrt{2} + \sqrt{2}$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2}} dx = \sqrt{2}$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2}} dx = \sqrt{2}$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2}} dx = \sqrt{2}$ 

بواب لد= +=5+NF (M) SU 1 = (1-51) 4 (4) + + = 1-(0)  $=\frac{1}{15}+\frac{5+11}{511}$  (4) r. = 54 + NII (1) r= 5-11- - 5+11 m میں تحول کرو اور او تکی سادہ صورت کا جمرہ بہتے کہ ای ستمالین آتی ہے عمل من لدنی حاسے اکٹرز ٹیضرب جا الو + ب مؤ=ح الأيو + ب مو=ح ハニ シアナル (ア) m1=5+11 (1) 11=1-51 125-1

$$| (A ) | (A )$$

1-(s-n)(N-m)=(r-s)(1+N)(m)

34-4)(0-24) = 4-74 - 1-11-N 5-0

m+(m-sr)(m+nr)=(s-n)-(s+n)(m) (1-1) (1-1) + 1 = 112 + 2 (12 - 112)1-12-15 = 1+11-15-15 (Pr) [+5+4] = 3 NH+BH+DH+CF (MM) 1m1-5m+11= 54-124 +211+ 124 (My) 1+5 m-11 = 1-5<+14+59+5N17-5Up/ (46) -1 = N+P X 5-1 ·=1-3,+1-2,-3,(m) ·= 1-5/-1-0/-5/ N+1= 1-51+ Wy (My) 5+N 4+NM = 5-Nh + 3+Nh (44)  $4+5r=\frac{(3m-10)5r}{4+5m-10}$ 1+5m-11= (2m+1) 2+m-11) 12+(2m-11) NM (M.) (5-1) NC+5=1. - (51-0) (N+m) ロナラニート (ハイ) アーニュナー (ハル)  $\mathcal{L} = \frac{s+u}{s-u} \qquad (u-s) = suc$ 

14 5+E= 10 , NO = 54 (NY) s - = x  $\frac{1 - 0}{1 - 10} = \frac{(x - 1)0}{(s - 1)0}$ (NZ) ل لد+ م ر= عص لدى ケーナーナ (MN) احتماع وقركب بالقرينه طرك كام كے عال موتے سن برسا واتبن اس صورت لمین تعبیر کھائین که (۱) کو ۲۰ مین اور (۲) کو له مریخرب د واورتفرن کرو توبیه مصل موگاکه (اب ١- ١٥ ب) ١١ + اسب - ١ ب س = ٠ اور اسطرے سے الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ اور اسطرے سے الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہوتا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کہ میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کو بید حاصل ہم تا ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کا میں الکوسا قطارے ہم کا میں الکوسا تا ہم کا میں اگران للاور زگیمتر کومسا واتون (۱) اور (۲) میر - لا س۱) مین ضرب دین توسکو پیشطالقی حال مونگی ١, (١٠١١- ١١١١) + ١، (١٠١١- ١١١١) + ١، (١١١١) = ٠ ب، (ورس سر- اس ۲) ب ، (اس ، - ارس ) + سر (ارس - ارس) = ارس ) + سر (ارس - ارس) = سا دا تون من ترومت له وله و له وب اوب درب سر کی بالقرمنی ترکیبیری وراه بر منظم کو کرمطوط و صدا فی سے دور کرنے سے ارتفام کی فرنا موجا فی ہن آور

ر کا اور دکی تمتون سے دونوم اوا تون کی سندانط پوری ہوتی ج علالجرام متهائ تحقيقات مين حملون (این سر وسرس) و (اس ۱- ورسس) و (ا لومقطعات اول حروف كاكت من جنس كدوه بنت من معاد لات منس شر مقاد برتمول بون ا واثبی تبریه تقا در محبول کی حل کرینکے واسطے سپنیٹ کی ہ يهي كدا ول وردوم اواتون من سه ايك مقدار تكوا أكور من اوسی *لقدار محمول کو س*اقطاکر و توا<sub>س ا</sub>طرح دومر اوا تو<del>ن</del> قیمت دولو*تها دمیجول کیالک ایک محمول کو*باری باری ·=>+6,2+5,-+1,1 ·= , + 6, 2+5, -+ 1, 2 - = 10 + 5 - 2+5 m - + Up) موليقي

ل مر لا + ٢٠٠٥ ح مرى + دم = -لر لا + سر ٢ + ح سرى + دس = -اول ما دات كومقطع (لرب س - لرس س) بين اور دوسرى مساوات كومقطع باوات ومقطع (اب ہ۔ اوہ۔) اور المصلول وآيسمس محمر وتوبيه ماصل بوكاكر ا كر (كرب سر- كوسر) + كريم (كوسه- كرب م) + كرسم (كرب ١- كرب ) | لا + [٥، (اب-١-١١٠) + ح م (الس-١-١١٠١) + ح م (الس-١-١١٠١) ا +[c,(l,-,-l,,-)+c,(l,-,-l,-,+)+c,(l,-,-l,-)) بوسم اواتون(۳) اور (۸) کے اشال لاا ور دکے ازروی تطابق کے صفر مرک الأراسعال من الرسيانك بي كل ي ی ا ور منتزا وری سبی سیا قط موسکتی مین اورلدا ور دکی قبمتید آبک اوبرگی مساوات مین ی کے اتمال اور قیم طلق مقطعات او

اول *وربوقته ۲ × ۲ - ۲*۸ (-۳۷ )= ۱۱ اور ٥٠)= ١ اب مضارب فيد ٢ ١ و١١ وا علامتين سي كروا ونكواشا ل كي سطرعمو دي من لكهوا ورحو نكرحاصل حمع إزرو تمره حرصل خرب، ۵ و ۲۸ و سه کا اسبی علامتون می مونز بونا جاسنے کرده برارصفر کے ہوک لضب مدهب بوتوبا قی دوامثال ۴۸ و استفی مونی طیسے یا اسکے بالعک ہو ا بسیا واتون کو نظر مضار سیضیهم- ۲ مراور ۱۷ اوراً مریخرب د وا وراونکوشم کروتوا شا ( عدا در کی مصار فیرهال ترکم ربینی ه م د اده اوراوی سے پیموٹے ا عداد او عملیا رانكوا واعجو دبيطرمن لكائتين توبيبه ظاهر يوكاكدا والمصردب فيهكوسفإ ورباقي دوكوش نائين أسريط مضروب فيهمون كأنطم- ه وم وابهي اورب ا والون كوتمع كرو توبيه طال موكاك بيطرح وادرى كوساقط كرين توسا واوا تطمضرور

الوبه مومه ۱۱ی سرم

r=(r-(s)+(1-5) r=(1+21) r (4). m=(1-6)0-(1+5) m+(1-1) r 9=(1+6)m+(1-5)r-(r+11r)m mm = &+ = - f(1) 11 = CP-(1-5) m+11 (4) Nr== 64+50-(1+N) m 紫一二十十十 0 19=(1+6)6-(m+5)+10

1mr. = 5-5+x1(9) 0 = 6+3+11 (1.) 60=(54+50-NP 40N=5+5-1 11-= 6+5+4-·=1.+611-N9 (11) - 14 CH = 0 = 14 (11) 0=68+50-Np (11) 1=6m-51+ N2

-= My 41 + 69 1-5 = 4 6= 5-5-4NN -= 5「十ル川 4 = 6 + 5 - N (1m) 4=6+5+N (1M) W=3+0+5 # N-1 1 = m 1= 6+5-N دا= زدا+> لوعدالي داء . = (5-5+N

01=(5+1-5+0+1+0 (14) 9=15-5-411(10) 0=5+51-11 ディアーとナーンナアナルサイ N=64+20+10-اواتتر M= 5 m= 5

= dr + (5-5+1) w (r) 1.= dr+ 6m+ 5r+1 (1 TI = 21 N-15+5 m-+ Ur-リー リャーシャーシャー 4 = U1-2-12 ハニタインアーシアナル 11= y + (5m-51+UN 1 = 11 + 5 m + 5 91-==++=++++(N) M·= بأوامتن تخالف من اوركزاون 100 + 1 1 1 1 1 2 = d [U+ - 12+ 32=d -bu = si (+p - +u)

امین کہیم ہون کہ P=35+34-+11

م لد+ لدی = ع م لد + لدی = ع بن درصراول کی مین ا وات کی دانگیر : افزات کارکن نه لوکا ی مربع بروا وریه دو کے رکن ربوافق صورت سابق کے تعب ہو توشتویل سطرح ہوگئی کہ ساوات کوکسی مفروب فیلمتیا ری سدمین کھرب دواوراوسپر دوسری ساوات کا 6+100) K1+ (5-4-6) 2=d~+3 ف کا رکوم مرایج کا مل موالسلنے خروری کر قاءمے اشال کا مربع برا برجیب ب اشال له اوری کا بهواسواسط (الم المرام فع = م (السهم) (حسد م) (حسد الم) المام المام المام في المرام في المرام في المرام في المرام في الم

(k+00--01) x=-اب من قمت كوسكوات مين ركبوا ورطرفدي اوات كا بغير المربع كو

کی حال ہو کی ۲ که در سه در دو اور د 14+19=5(1+14)+54(1+1)1-4(4+1) اب دائیر طرف کارکن ایک محفوظ کی ہوائے خرورے کہ (۱+1) = (1+4) (سر (+1)) اسوار مطے 1 = رہے Tr = 5 + + 5 NA - WA الا - ١٠ لدى + ١٥ ء = ٢٩ سط عزر كالني م ع كاركر إسرا وات كا اكب مع كا كل اتوا عزر كالني م با وات تے سا ته ترکرب بی سی مهبرا واتین حال موتی مرد く 士 三 メ 三 جاب لد= سل اور لا= سم タニュロナンカーナカン (عد الله في ع) (م لد + في ع) = ط (3 U.+" 0 2) (4 U.+ 10 2) = d

(طَ م - ط مَ ) لا + (طَ ا بِهُ مِهِ وات درجرا ول کی بی اب سکومقه وضته منتال ۵ لدی - سی = ۱۵ کوحل کرو پیملون کا وقع مشترک (لد-۲ می) مبی اب دا مگر سیا دانش سخصیا پر حال موگی کر CR+4 42+52+ م الدان الران الران الم الدان الم الدان المران الم اب اگران علوا برج می اور بسد نظر کا استیط فقال شیم سے سم ایک دوسری ساوات درجا می لا با ان کا برغ مین ب و فارتيمت م لا ال ١٠٠٤ وات درمه اول كى بها صل وحائلكم

=01+514+44 - 511-540+ 111 1+ me+ 5 p == = リモナタイナラ 2/ 05 N-NC = 5N04 الصاواتون اگرلدیا رکے اشال اور

فرض كرو كدمساواتين ان سكلون كي مون اسے مواقع ساتھ ہے مسأو اتین درجہ اول براورلد کی درط فت ہوسکی نین اوا متن همنین تمین مقا در تعمول ملف مون او معین او نیس می درجه دوم کی تو او نکوخاص حرقین تحول اول درجه نمی خراد مساواتو نکی طرف بهوسکت بری اس ایت کمی توضیح اورتشریخ مشالون سے کرتے مین

= سراور نو= ه او اساوات مین *لا کی* = 101m x 4 وسر اگریم شت علات اصارکرین تو > - سوائ ا = سوسم 5-4-50 2 = 100 100 = 2 W= 100 = 1 (2) = 4 اوات يردوسينه محموعه دوم وسوم كازاده كرو أوسه حالا بوكا 149=051+021-4010-1400-1700=149 ی= لو کی فرضر سرى كومو حندكما أور دو نو ما حصله د ، كو لفه تو اول كالمخذوركيا اوردوم اسے معلوم ہوتا نبی کہ تو ہے اور لاتے ہم کیکن کا جات ہے اور تو 2 معلوم ہوتا نبی کہ تو ہے 9 اور لاتے ہم 11= 65 5

m = 5 - 11

5- 5 (1)

5 -4 1)

アニシャレールア なナグ (4) ローラーナンハルナダ · 511 r-540= 13 r+ 14r 111 = 3+W (1) SU + LA = 81-TUP (2) SN +ON = 1 m - 3 m = 5 11 + 21 4 (1.) 1 m = 5 11 + 21 M (4) ·=11+56+ Nr rit sw= ur 111+5x1. = 5CN+5x+ DW (11) 1 = = 1 K 1=39-NM (1m) N=31 Nr + 40 = SNO 110 + 11 = 2 mo + 2 x (17) 2 x 2 - 1 x 4 - 1 x 10 - (10) 59-NY = 5N-·= 56.-114 (16) K+2=0 >= 5-11 (IA) E = 15 d (14) =5+51 (1-) D= 5 +11 ナアリ=じょうナル (アア) 11=(5+5+11 (11) 10 = B + S + N 4=6+5+1 4=65 ローレナタナル (ペイ) 1 = SA ( PM) r. = 65 4- = NS+(SN +5 S 0-= 6-1 +11 10 = NG 9-= B+5+W (14) 0=545411(0) 4= 6+5+1 11 = (S+5+1) 16= GN+5N (LV) R+2+5 -=NM-(55N (54) ·= 5 13 - 1551 1. -5= 5+1 ·=640. -6551 1r= (5+5) N (H) (x+6) 1= 655 (14) ( ) +(5) = 11(5) ١ ( ي + لد) = ٢ ب (S+N) C= SUr Pr=(s+1)0

ک مرکی توصیح موتی بی کدکس جار س انا قرض برموند پرشانگ ویسیر کا بسوسکود برمره ا داکها اولا رن او باف کرون تهی تو تباکو برماسیکم کی تعداد کیا تهی فرضکرو کرسورن کی تعداد = لداور فاف کردن = ی تواسر الدين والمراكب والمام المام ال ナイ、とこうナナナリで الم ۱۸ اور د = ۱۵ مراد ۱۵ مراد اور د = ۱۱ مراد اور د = ۱۱ کی حال اس مساوات کی سانته ترکیب دو تولد = ۱۱ور د = ۱۱ کی حال اسلي واب ١٩ سورن اور ١١ ع ف كرون موا (۲) ایک عدد دون رسوالی ی حفاظموعندای اوراگروس اوسترا ده کرمن لوب تطوب بعني التي موجاتي من أوسر عادكو درا في كرو را مند سری توموص او ( شرط کے روسرسرطى ١١ ١١٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ان دوس والتراق ي بهر طال بوت كدله = سم اور ع = م (٤٧) اكب عدد من تن بندى بن إطراف كم بندسون كالمجموعة للبركذاري سنر اور فرد عدد مناس کا ۱۸۷ کی جروب تقدر کے زادہ کا بندسه كا دوجيدا ول ښيربرزا ده كما كما سينيدر قوم سوسط ستي اورعاد آ

1 = C+5-1 ·= 15+12= 1. 1 K + 10 + 50 My K + My 2 + MyS ره معلوم بوتی مراسلنموا رتها که ارتبال شیکوه

(۱) دوعددالسیی در افت کورکر مجموعه او انکا ۱۱ مراور فرق او نکا مهم مو ( ۲ ) دوعدد ایسی درمافت کرو کداول کا دو حنید دوسری بقدره کے زارہ ہو اوراکر ل رزماده كماجا توميره م مو (۱۳) دوا عداداب در افت کرد که او تکامجموعه ۲ برواوراگراد ( رکامو (۴) تین عدد اسی درمافت کرد که اد تخامجموعه ۲۲ مواوم محموعه او ے کے طرا ہوا ورا ول کا حارصیٰداور دو كا دوخيد مكر برابر ١٩ ٢ كيم زه) تین عددمت اوی لفرق کسی در اونت کرد کریج عدد کا جبدگ ما قی <del>دو کی مجموعة</del>

روحنداوا کے سکنی سلے تفرتن کیا جائے تو یہ افتی زمین (٤) دواعداد اسپرین کداونکا فرق ساسی لقدر ۸ کے جہوا اسی اورا و نکام مجموعہ اسی <del>عدد</del> بقدرا ونكى وسطقميت كزادهمي (٨) ٨٧٥ كوائسيي دومصولي بن تقتيم كوكداك مسيح الخورج مدير دوسيم كاسأنوازي زاده کربزتو ۹۹ کے برار مواور دوستر کا دوجیداول سی بقدر ۱۸ کے زادہ مو ( ۹ ) کیمه حمع لفدی کی پاننج آ دمیون ۵ وب وس و د وی مربعت مربو کی خبرہے ب کو دس فر کم لا منبے 💎 اورس کو ۱۹ رویہ زبادہ سبی اور دکوہ رویہ کم س سی اور می کوہ ۱ رویب زلوه دسے ملے اور داوری کے نصبے کا کل محموص اُ دہی میں توبر کا جسد اور کا جمع در (۱۰) تىرن ئەرائىسىي دىلىنت كرو كەلەل لوردوم كائتمويە ھامپولورلول تېرىسىرى كائتموعه 11 كور ا عداد دریا فت کرد که اول وردوم کا مجموعه ۱۵ مواوراول اور سوم کا ۲۰۱۱ وور أتسله = سروند ٢٥ فرنك = ابرند) ا ورا بک شان تهمیرلیا حب انگرزی ای سکون توگنا تومعلوم مواکد تعدا د فلورن کی تهمل ی تعدا دسی حموثی تنبی ا در کل تعدا د سکو مجريد اي اورجو عدد كداول دوښد كون نابى اوسكا آنبوال حصد انربندسه بى اوردو انزدو سندسون سے عدد سابى اوسكا آخوان مصداول مزرسهم اوس عدد توريافت كرو (١٥) ایک گدی اور خجر لوحه بلدی بوی حلے گدیں نے چے سے کہا اکھیون او حدیث مرتج

ن شرط سے بردن محال کا کیا کیا کیا کیا س روز کام کرنگا او روز غرحاخر رسکا تو مر ای موما نه لیا جانگا اخر روز اوسکو کل مردوری کے ارومیہ ہوا۔ مے توننا کو کننے د ک<del>ی اور کننے دنوں غیرطاخر را</del> (۱۷) کیک اونے سوم اورہ حانول کے اور بم اورہ کسولے ۱۱ روسہ مرار کو خریدی ا کے انہاسی ساؤے ، ھ اورہ مانول کے اور میں اورہ گ<del>یں ک</del>ے سیح اور ' ام روسہ کم راہ ا نته لگے ترتبا وکسر بهارُسے جانو ل اورگسونے (۱۸) ایک ڈے نے اپنے ماپ یوجها کوکیا غربی باپ جواب دیا کوسات سرس پہلی میری کیا عرسے چکنی بھی اگر مم اورسات برس تک زیزہ رہی تومیری عرشری عرسی دوھند ہوگی تباكوماب اوربيلي كاعمرين كيابين (19) ایک امنحان بن ۱۷ امیدوار تبیخبیر سے معض ناكامياب موى الراكب ناكامياب موتا اوراكب مربي وابوتا توتعداد شدہ سے اور کیکنی ناکامیاب امیدوارو ن کی تعدارسی ہوتی ہی تو تنائر بڑھے کیتے امیدوار نصف روسه ما قی تین خدم مکا رو کے تصنوبی مجموعت ملا اور دوسیے کو باقی تین لی ایک تنهائ اورسیری کوماقی مترجی حصول کی مجموعه کی حوتهای مین آمر طارم ك فيط فوشاؤ سريك كوكميا طل

(۲۱) دو عددون مین نسبت سا: ه کی می اگر زا اول سرزمایده کمیا ما لياحاي تونست معكوس بوحاتي ان اعداد كو تناؤ (۲۲) دوعدد من برمک مین تبن شهری مین اوراد نظام محرعه کی زارسی لفدرایک

لربددوعدد علامت عف رسسطرح جداسي جائر كم ملا اول اكب عدد للبدي بواولگهبن تواحصلون بریت: ۱: ۲ کیے اون اعلاکورمافت کرو (۱۲۷) متن عددانسی دیا فت کروکداول عدد کانصف اور دوسیر عدد کی ایک تهای آور ب سوتهای طرار ۱۲ کے مون اوراول کی تمای اوردوسکری سوتهائی اورسیکر کا بالنحوال صد الكراريه كي يواوراول كي ايك جوبتهائ او دوست كايا توات يرب كاك حما تصدملارار مسكيو بهراموا تنهااب ۸۰ دسری گهی سریک کے مین تها تو تنا و صل من او (۲۵) مررسه مین تین الیسکے موسن موس لاد کا حر مطالکہ <del>سیکتر</del>تهی وہ انسی کولیو ہے ا مین اطلے گفتگو کرنی لگی کدمومین اولد که عاری گولیون کی نقداد سے مربعی فکر رام ۴ مین ا ورسوس کنینگا کمبری وراد ناکی گولیان ملکه و تنی کمی کیجائئن جتنی که تسری اسرگولیان من تویم ه مون اوراگرفقط میری گونیان اوتنی گنی کیجائیں جتنی کدگولیا ہے اردا کی اِس من تر ۱۸۰ بنون تو تا کو سرک سے ایس کتنی کتنی گولیا ہے تہدن (۲۶) . فکوالسیسی طار صور می لیم شیم کرو کداگراول مرده زیاده اور دوستر مهم کما وژخ مومض او چونهی کوم نیفت مرکن تر ماحصل جورت مین ایک بی بو ه ما رعد دبسی در افت کرو کداول مع تصف دوم کی ۷ ۲۵ مواور دوم معه تمای سوم کی ۴ یه مهرا ورسوم عبرا کی سویتهای جهارم کی ۹۵ همهوا و رحیتها مع با خوش ول برار ۱۱ مراه کار می در می میران می کوردا و نکا صلفرب برار ۲۱۰ کی مورد (۲۸ می مورد) كهاكداً گرتم ابنے روبید كی تن ویتهائی دیروتومیری پایس ۱۰۰ روبید بوری با فی کها الااكرتماني آدبى روييه ديده توميري إم س٠٠٠رومهموها مير توتبا و اين ريناروييا او ہی، دیا فت کو کراوسکی بنمامين مسهركيدين ازاده كرين تواوسكي قميت دوحيد توجآ رافت کرو کاکویک شاکسنده کے تعلیٰ نریب نالی دوجند کو زماده کرین کو وه<sup>ار</sup> ولكى وهيندها صاحرب كم واوارگرنس خااورشاركسنده مين سے براب برازا ده كرن بدسون کا سی حبکامحموعه ۱۱ی اس اگریند سوکوم هار با ترت کرتے عد و ناکمزلی و ملے عدد کو دربات کے کم موا وس عدد کو دربافت کو ر كو خطرا ما مسا فرماس ١٠٠ روبيه دورة بهطر تنوی اونہوں نے بعاصا فرسے دوسیٰ ریست دوسر ﺎ ﻓﺮﯨﺎﺱ ﺟﺮﺍ ﻓﻰ ﺭﻧﺎ ﺩﻩ ﺩﻭﯨﺴﺮ ﻣﺮﺎ ﻓﺮﮮ ﺯﺭﯨﺎﻗﺪﺍ ﻧﺪﻩ ﺳﯩﺮ<del>ﯨﻨ</del>ﯩﺪ ﺗﯧﺎﺗﻮﺗﺎ ﺋﯩﺮ*ﻳﯩ* فركاكنا روسهورى كما تخص کو ۱۸رومه مهارکا قرص اوردوسر کو ۳۵ رور ١٠ د اکرفے کے قابل شتہا پیلا دور توميل عي قرض كو مالكل اواكر دون دوستركيف حواب دياكداگرتم ان روسيكا مائخوار حصد ديروتو مین ایا قرض بالکل اداردون توشا و برکپ باس کتنا رویه 'تها (۳۸) اکیت تحصنے اپنی نقدی کی جمع کو چیہ ل تک غرد سود رجالیا اوراد سکوٹر تکا

4 روسیک کے اوسلی مع سی دوسید مع مسود برتر ، بوسس نام جلا گئے ہو 3/اورسو داکا سيرة كم لياحانا تورد ه اروبيه موجات توجمع اورسشرح سود دريافيت كرو (٣٩) كَالْشِخْصِ فِي ٨٠٠ روبية قرض كمكر ٠٠ بهر روبية قرض دُي اورا وسي ٥٠٥ روبيك سال من سود کے حاصل کرنے اور براسی تسریر سود براوکسنے ۲۰۰۰ ورسی قرض کئے اور ٠٠٠ > اروسة قرض في اور بطرخ معالمدكر في سه ٢٩٥ رويد مرفائده كى ماصل فو ته سر سرح سودروه قرص لتهابی اورقرض دیتاسی ( . ۲ ) اکمیمیوه فروش کیر رنگرے اور میں ۱۹ رومائی کوستیا ہی اور سیون کی تعداد رنگر تعدادسى نفدر ١٨ كرناده ي اوسيب سريائى كم الخواسخ سيح اوره از كرول كح يخيس او الے مائی کا فائرہ زارہ لیست *میں سیولے سینے کی حاصل ہوا* توتا اور مین اور نگرون کی قمیت کیا ہے (۱۷) دوست ویا بن ایک میں جیمنیکی تی اور دوسری کی ترجید کی تی ہے دونوں کی مو می ىم روپىيسىڭرە كىرىمۇكى اوركىۋتى اىك مېنگەرىكى بېنىت دوسىرى مېنگروى كے كلوتىكى بقدر سوروپیسے زیادہ ہی اور کل ۴۹ مروبیہ ۱۴ نہ صاصل موئی بن تو تبائو ہنڈویا کے بنی کتنی روبیہ یا ہی (۲س) ایک نرانے تیرقی کی گئے کے خری<sup>دے</sup> وہ سب ملکرہ ماگزیتے ایک کیڑا <sup>8</sup>گزا ورد کو ادر ۱۷ ایگرز اوزسیاس مهایگرخریا اورکل ۱۸روسه ۱۸ رکامهوا اوراوکسنے س<del>ک</del> مهنگرا پواسطے اروبیہ بے رزیا دہ نبست باقی دوکٹرون کی قیمت کے دیئے تو تبا و ہرکتے۔ (۱۳۴) ایک سوداگرنے قہوہ - ۸ شکنگ فی ننگریڈوپٹ کے صاب خریدا اور نقاقم فيصدي للوني كُلُّواكرديمي كيم قهوه مُلُّا بهوانها اوسكي قيميت ٥٠ شَلَنَاك في شِيرَيُّوتُ وَلِيَّ اور كاقعميك اب يوند ماشلنگ ديم اجها قهوه افيصدي ال قميت بركسر سيااو كوفي كوم میں بنیں لگایا اور جرافترہ ہ فصیدی نفع سے سیجا اور السطرح نینے سے مراور دا شکنگ نفتا هل سئ قربا وبركب قسم كا قبره كتنا كتنا تنها

ينضن تحفي ويبس كهانا شروع كماتها اورس وقت كهيا حكية توسرك كالبرس (٥٥) اكيستطيل كهية اكم المُرقبة كاب اوراوسكالمجرع اصلاع ٢٨٣ كرب توتاكو ركب طالطنی کی میں شرہ گئے اور اسطال سے شرہ طافی سے و: یہ کے نسیسی سلے میونی جالکے کی تاؤ اور دو در اور کیلاس کے درمیان فاصلہ تلاؤ (۱۲۷) کک صندوق کا قطر ۱۲۵ ایخ کا بی او ترخیته کارقید ۰۰ ه م مربع انتی کا بی اور خریج لنارون کامحمومه ۲۱۵ انح سع تواریمن شلعون کا طول درمافت کرو (۴۸) ایک ظرف مین مختلف وا نو*ن سیونای* اول ا*ور دوم س*رس به منظمین و اول و آ منظمین اور دوسکر اور سکرے ۲۰ اسٹین تو تناؤ مرکب دنا نہے علی كتى دىرىمىي بريموگا اورتىنون سى مِكركتنى دىرىمىي بريموگا ۸۹ ) متینا میدداردن مین می ایکے انتخاب کرنکے واسطے ایک جلم منعق مواا ورہر مترخص کے انتخاب سے واسطے مصف ارکا مجاسسے زیادہ ارکان کی رای ہوا ونسین ایکر اسدوار ك واسط اجماع راون كا مهرا أرها وكي تفين رائين بينت دوسر سخص رايده د گیئر لکر فر*ض کرو کر سے شخصے خی*ن رامئن د<del>وسر شخص</del> کی رابو کے تین دسویں کی برار زمین مرل حاتبی او او ندین سے ایک تھائی لئی دی والے بہلی شخص کے حق میں م<sup>ا</sup> دیتی **آ** توفقط بيلاسي تخص متحت موتا توساكو سرك اميدوار كحفى من كتني واى دى كنين

(٥٠) وفي ٥٠ ميرس مرا كاللين عهم مرويد كي تورين في مي المستفار رو مِیرِن اگامُین نریون اور بربیر کی قمت ۲۵ روسیه فیصدی اورمل کی قمیت ۲۰ فیص اسے دیے توشاک ال خرر نے واول فیکٹنی میٹرین اورکٹنی کا می خررین (١٥) ایک علم . هم کرتے فاصلہ راک حکہت کار ہوا تھا اس حکہہے اوس علم تاک سی بھرنے فاصلہ برعلمے سے الداور (۵۲) ایک السنی دیافت کروکه آگرا دسکی شمارکسنده اوز تواوسكي ميت ي<del>ا بهوها</del> اوراكرانك كمرين توقعيت اوسكي <del>يا بهوها ك</del> (۱۹۴) انک اُرگ نے ڈرو اُنہ کے سبب اور سرخرمی<sup>رے</sup> اور سبب ایک بائی کے حارہ اُر اور بیرہائی کے انے ان اور دوسے زُرے کے انہاسی بہاؤ سے ادبی سب اورتہای سربری اے اور مالی قبی<del>ت میر</del> توتنا والوكسين كتغربيب اوركنه سرزيد ٧م ه) انکیشراب فروکشر مایس دوفسه کی شراب تبی *اگر وه* ۹ وتل خراب شراب بی ۲ تو تا ایمپی سٹراب کی ملائ تو ہیمہ مرکب شراب سور رہ مائی فی بوٹل کی شحاقت سے کیک گروہ میں بوتل حراستگر می اورہ بوتل اجھی شراب کی لائ*ی تو*وہ مہ<sub>ار</sub> برائی کی بوتل بنیا تی ہی توہر کم قیسے ہم کی شارب کو ترک كي قيمت كماكماسي ٥٥) الكيسنارك إس دونسم كي كموني جاندي سي اول قطيم ، البسس اور دوسر ق م الح وہ طَلَرُ گلاتاہی تواس کرک کہوٹی جاندی میں یہ ۶۸ لے فی مل کہ اِس بنوتا کی اور آزا و کرفسہ کی ہے۔ ا فیس اور دوسرق سے کی الے اونس گلآما ہی تواس مرک کہوٹی جاندی میں ۲۵ ۲ فی ل کران موتای تومتا و مرکتے۔ کی طایدی کا کہ اس کیا ہی ( ۶۹ ) ایک جهاز دخانی دخاری اور که اور به میل اورانطی دغ ریرد مهمیل مرکه نیشه مین جلتا سی اورایک ا ورهگهروه میل دلخ ریمه اور ۹۹ میل التی د تاریم پیواگهزشه نین حلیتا بی ان مند <del>روی م</del>رسالکا و

د داری رفیار فی کمنظ کیای وردخان حیازی حال کری بوی ای سرکتا ہے ( ۵۷ ) تین قلعی لااورب اورس ایک شلت کے کوتون رس کارسے سرتک بعین سی ہوکر فاصلة مم اورب سے اویک سرعن مور فاصلہ 4 سیل ہے اورس سے ب تک اومین ہوکر 4 مرسی فاصلہ تو قل<del>ع ک</del>ے درمیان فاصلہ *دریافت کرو* ( ٥ ٨ ) تتين خص لااورب اورس امک بهاؤست بالفصيل فريل چنز من خريدت مين کدانه مير له وزيّ قهوه اور په نوند کاور ۴ که نوند چای ۱۸ شانگ ایس کوخربد که اورب نی ۵ نوند قهوه اور 9 لج بویدشکراور ۱ بویدها دا بوید شانگ بیمنین کوخریدی اور سفی بوید قنبوه اوراا بویدشکراور سهوندُ جار الذِيَّهُ ، شَاكُ بَهُ سِنْ كوخرېري توقيميتين قهوه اوريث كراور جاير كې في دينرٌ دريافت كرو (٥٩) یا سنح فرنیک کسکه کل قطریهاس ای مشرب اوردو فرسک مسکه کا قطریم مل دی شرب اورت بن كون كواكب خطاستنيم من طبح ركبولالك كددوس كركوس كرقوا وسكا (۷۰) اینچ ٹوکرے من ہرک میں گریب سے سوئی ہوتا ہیں ایک ٹوکری سے اتنے سیالگیا کا را وندر سے سرک کوکری میں اتنی سب ٹوال دیئے جانے کا اس سلے سی تنی اور سیارے دوس اونی سیب الله النے کیریک میں اون کی سیب وال بی حقی کہ رہا ہے ٹوکرے میں تہی) وراورٹوکرو رہیں ہے ہے بطرح سیب اٹہائی اوڑدالے اوراس ڈالنے اور الهانی بیسب ٹوکرون کی گرد باقترت گیا اور راب ٹوکری میں اننی سیب رکہا گیا جنتی کراوسمین بوجو دنهی آخر کارسٹ نوکرون مین سی سریاب میں مسسب یعی تربتا کو برگوکری سيه لاين تناسط الات بيبا خيرومن المث لبض عجبب اورمقياعده نتابيج سوالات نمن واقع موقى مرياون رسيم مباحثه اورمنا قت لكتهمي براور مثنی کی تمرین لهٔ اورب سرس کی بن تووه زمانه تنا وکدماپ کی عمر حرصهٔ مثنی کی عمرسی مجو

سے رجھورت 1 \ حسم بر نامی کرماپ کی ترمینے کی عرسے جوندزلانہ پیس لاکی عمیت مثبت ہے تواسے معلوم ہونیا می کرماپ کی ترمینے کی عرسے جوندزلانہ عربه ه برس کی اور مٹی کی عرق برس کی مو توبو آنیده مین سوکی شا*ر اگراپ* کی يعه عربي مطلوب مونكيين بأب ٩٠ برسكا له وربيشيا ١٥ ريسكام وكاوريسي ورث مرتجمت لاکی <del>صفر</del>م توصات معلوم ہوتا کم ہجاب واکا ہیس<sup>ہے</sup> کا ہی باب ب ری صورت مین لا کقیمت مسفی سی سے عرسے حویصد رفاند آنیرہ مربہ نہیں و کی کسکرک ہی نطانہ ماضی میں باپ کی عرسے کی عرسے ہو حید پنج يه بات ينج كرسوال سي صابت ظا برعلوم موتى يكد فرضکرو باپ ک*ی عره به برس اور بینچ کی عره ایر سکی* توحل سوال کا <del>بهین</del> که اسے میں معادم ہوتا ہی کہ آگر سم سے اور ان اور آپ دہ نام نیکا نیمال کریں تو دہ زا نیمکو لویرو تا می تصمین ماب کی مرسطے کی عرسے حیار حیار تنبی تعنی جب ماب به رس کا تنها اس سوال من تيجين كابيان خاط خواه ہوگيا زانه ستقبال کي تقلبه زانده اخي کا خيا اکيا گيا اب ہم فاصح مشہور سوال پرمساجتہ کرتے ہیں اس سوال اوراور سوالو ایم جنمیں کرمزکت

ضرکه حرکت متساوی مواونمین به بسطوری کدمیافت اوروقت اور زفتار مرابرتر الررفقار كالنازة اولطولاني ما نهاروات أبوح وقت كيمايذ واحتر اندازه كرُجا تيهركي توطابر كركنطاص قت ميس مي اكي بي سيايذ واحدى اندازه بوكام افت برامها صاخب مرح رفتاربارفتا راوروقت كي بيوگي ليني ط اور صربے متقامون بی خبین لامیال کا فاصل بلادو قاصدا کے بی ممت ایک ہی وقت روانہ حو لط<u>س</u>ے فاصیطلاتها وہ مہل فی گنبطہ جلتا ہی اور پوص نے فاصیطانے وہ اپ و کینیٹہ جلتا ہی توتناؤ کب اور کہان میہ قاصد ہو یسمیں بلینگے فرض کرے کہ مقام ف بر مل فی ہوئی اورط فٹ = لدا ورص ف = ہے۔ اور حلنے سے ملنے مک کے وقت کو صسے تعبیر کرو تو ہیہ جا صل مرکاکہ لد = م و رحة إن و اب سوال کی متن صور تون سرمها حنه گر

خاص مقامه بيرفا صدالمحائيظ اور حكه بطني والانسسة علي والي <del>وا</del> شلا فرص كروك لا علم مل اور مرابر ميل أورن بارفيل كو وعماكم اورلا = مرامیل اور ی = ۵ امیل بنی اول قاصدتن گذیری مراسل طلیکا اور بانتائج كم معنى سطح ساكر في حاسم و اس ورتبه نزملنگے کمونکہ جب وہ ایک ہی وقت جلی اور رارز قبارسے حلتے من توجو ڈا صارا و تکے درمیال اولی وسي بعبت رسيكا اسكوبون مان كروكه حلنے كى مقامات سى فاصله غرمتا ہى طى ہوگا اس صال سے ایک طلامئے لاسلوت تحلیلی میں ثابت مو امہی کہ الرئسب ناكسي كسرة صفريو اورشاركسنده غنابى موتوكسرع تمنابي فوتى ان كواس اوات ي اطرح تعبر تعبر الم سمین غرمتنا ہی رمز ہے۔ شہر مواہ بیدائی سوال سایل صدود نکائی سی علق ہے اوراد سکو ہم الی سائی رقاب کی سب خاکن مست بی نتها که مرقن بی توکسسر کی نعیت بی نتها بریتی می اسط او کونگرمنبری کتامه فاصله و نکی درسان می وه بهتیریمای کرموشی زیاده موناما تا می آوآ وه بائير طروب ي دائر طرب علينگ تُركب ما مُنتِكِ مطے اس سمت میں صورت سوال کی جل مو نیکی نا مکر برواتی ہی حوسوال کاحل رموز مین نخااری اوسکی مفی میسای موسکتی مین ۹ كر وص رف سرمان وسكت من

تبرل جرية علامتناء تبدل مت أكراس صول كومانين تو- لد اور- روه فاصليمونكي حو دائم يطرف بالنريطرف امازه كيماية اس صورت بین تیز فاصدب سی چلیکا آوست فاصر سی طاکر که لیگا را بس صورت کی توضیح کے ا فرض کروکه ۱ = ۱۱ اور م = ۱۵ اوران = ۱ اب د وسری صورت برامنی م = ن بردو اره غور کرتے من اور فرض کرتے من کد = . توقیمتیر و اور لد اور یکی اس سرے تعییر دلکر کی يد اكك سير صدر شما كرنسنده اور شب نا دونوسعدوم تولي ميراب معنى كميا بولك ٩ بُ اس کے معنی میں کا ونکی ہرک قیمت ہوگتی ہی کئونکہ فاصدا کی ہی رفتارسی ایک ہی مقام يسن سك وه مبية لمتي مي رسك اور برمقام براك مي طكبه دونومو تكي اون باي كروك واس ب اون سوالدت برمباحثه كرتى ب رحبين كالم كا وركا رگرون كالبومك ان كل كرة بيان وا يهم بات نها*ت آسان ې كەكا م حوانك خاصر قاقت برخي*ي آوسىي<u>ل ورو</u>قت مين كا م كې مايد وا میں ایو کا مروقت کے بیانہ واحد می*ن کیا جا خ*رض ای بین ایک ارتباط قا کر کیا جا ی پیزالم بات ہی کدکل کما مرامر ہی حالمضرب وقت اور بیایہ واحد کا مرکے اسکو اور اور اور اسے تعبیر قرق م کام کیا گیا = بیانه و احدکام × وقت کاکیاکیا کسی مایندواردولت مین = <u>کام کیا ہوا</u> ب اس امری توضع کے واسطے اس سوال پرسباطنہ کرتے ہیں ا کمیطرف مین تبرین د انون سی مانی آنایمی اوراوی سی میرموتایی اول دناینسی لامنطیمین آوردوس د با دیسی مصنط مین اوترسیسکودا دیسی حر منطعین تو تباکو اگر تیزن د بانون پس مانی ایسس طرف مین کی توكتني ديرمس وه حوض بيربوكم يبسوال اسطرح حل موكا مبسط كايروت سوالات حل توبين كحيباك ركيموان مركي كريموكا م

اللانه اوس في ي كابوظ و مناس ايكا فرص روكه كاركا اب الراول داندسے مانی اسے تو ما بی ایک منظمین حوبرای = ۲ مرن ورسروانس ماني المن وجريكا اوران منوسے ای ایک منط مین اسوا سطى بدخارك اب ہم خاص صور تر رہ کا سان کرتے میں فرض کروکه ح به تواس حورت مین تسریخ نورتنایی موجاتی یا ورسوی از نورتنایی موجاتا أوراسواسط لد= . اب أكرح = . تواسيم مهاجاتاي كرسير ولمان اسقدراني التي لداوسي ظرف كسي وقت مين رينهب بهونا تواسواسط اوسكر اور دو د بانوان كيسانهم تحسوب رنا نهین جای اور پینهتی نخالنا جائے کہ فقط شیسے دنا نے ہی سنطرف انا فا نامین پرج فروز کرد م = ص اس مورث مین الله = . اسواسط بسرطرت كايرمونا موتووت فقط دو ولا لون سيح اوربيه في لفنه بونابهي هيا، كونكرة ای می که ایک غرشنایی وقت طرف کے سرکرنمین تکانامی تواناپ وقت محدود میں اوسکا اخر ظرف کے برکر نمیں کیا ہوگا اسلنے او کوجوٹر دینا جا ہے فرض كروكد منفى - اولىنى مسمحمر لى ك لئے فرضكروكد ٢= ١٠ اورب = ١١ اور ٥ = ١٠١ تو 十十十二十 السواسط لا= ۵٥ واسط طرف بسي رنسن بوگاتواب تبلا وكاس نتيج كم معنى كماسان كري قلم بهت اسان مي ما اسطے کہ ح منعنی ہی اوسکی تعنی مرافق سابق کی صور تو تکی شد ان سمت سے بین اورجب اوسکی معنی

ے تیے تواوے مراد مانی کا بہزا نہا اسلئے ارسلے معنی مفاہکے ہونکے بانی کا خالی کرنا اس طالبیر طرف مین اس دیا ندسے یا نی انی کی طلب یا نی کلے گا اوراسقدر کلکی گاجتنا کی ایسی سیو گا عرض سیسیکه بهر طرف خا کی کرتابی ایسی با تی دومیرکرت بن اسواسطے دو کیبی برنبس بوگا اب أكب اوزي صورت قاباغورا ورخوص كرنيكي ميه كه دو دلا نواي سماني اسقدراً ناية موسقدركه تريك ولا ندس نكل حا تا موشلاً قرض رؤكد 1 = ٢٠ اورب = بيم مرا في اقتي اور لز = - به اسواسط- لد = - ۲۰ اباگراس صورت برغورت خیال کربن که اگرامت خابی موتو وه کمېږ تبنونه د انوایج کملنه سرنیکز لىكى اكرطرف يا نىسى برمولوده تنيول د فافون كے كام كونے سے - ٢ منٹ مير برحالي بوجالگا غرضرابس سوال معنى بهى موافق اوسى جهول تع قائر بين كدعلامت جربه كى تبدل كى مينى بهلے معنى متصنا دموحا ترهبي ميان طرت كإخالي بونا ظرف كئے ير يونكامتضا دنتا اور يركر ركيا متضاد خالي زنآ ورجه ووم كى مخرادم اواترة وتحبول كى ما دات درجه دوم حسمین لداور ر مشف مون اوسکی صورت عام مهیر که اللاب لدى + ح لل + ولاب رى + س = -ال أراك كواكب اورساوات درجه دوم كي صورت عاميك الته تركيبي بن اوري كوسا قط كربن تومسا وات درجه بهارم لدكي حال موكي بعض خاص *صور تنیل بی من کیسنسے ایک* یا دونو درجه دوم کی ساوالین لداور ک<sub>ی ال</sub>سے ہوتی

فرض کرو که صورت عامیها وات در صدده مرکی الاکه ب لای + ح ی + د لد + ری + س = ۰ پ اوسکی اول در صرکی مناوات سے ساتیم ترکیب دیجا بوسکی صورت بهته کرم . که ت م لد + ن

بہوسیت می اول اوات میں درج کھائی تو اہم اوات بعد انتصار کے بیرچا صل مولی آرکہ (1+ ب م + ع م) لاك (ب ن + ك م ك م ك م ك م ك م ك م ك الم ك ك + ك ع ال + ك م ك الم ك ك م ك الم ك ك م ك الم ك ك ا یهبها دات درجه دوم کی م صب که دوقعیتیرله کی درافت مونگیری اگرا نکوسوا تردوسرسی واشین مندرج کربن تومر کی دوقعیتیر جاصل مونگین ال اواقرال سر الار + الدي + المركام الديم عدم = . كوهل كرو دوسرى ماوات سے و اس قعمت كوسا وات اول مير بهندرج كروتو بديسا وات درجه دوم كي هل مو گي كمه (اب اس ساوات کو سر رہی ترکیسے حل کریں تو ) صفحہ کہ ا سے ا على الد - و يس مندرج كروتوبيه على موكاكم اللا+ب لدء + ح ي + دلد + ري +س= - بعو اب کواکی اورسا دات در صدوم کے سا تهر ترکسی دیں وشیحان برویعنی مبار فا روسسرى درحه كي يون البني اوسكي صوريت بهرموكه اُ لا بيت لدء + رخ ي = . سا وات کو ي رتفسيم کرو توميم ها صل بوگا که = 2 + (4) - + (4) اب القيمتون كولا كي مكريه او آم من وات مين ركبوتو درجه د وم كيمها وانتين يركي حالة ونگیین اور رکی سرزوج قستون که کا کی قیمیتوکان

اتكوم ترتفت كروتو = 4-511 + 510 روم اور و = تسيل مطابق لا کی قبمیون کا امک زوج درا فیت موکل ·=111+(4) ron-(4)11.

اس معلوم ہوتا ہے کہ لد = ہے۔ ہو اس میں اوا تا بیان سرکے قدیم کے اس کا لا = ہے۔ ہو اس میں میں اوا تا بیان سرکے قدیم کے اس کا کہا کہ کا کہ اس کے اس کے

 $\begin{array}{rcl}
 & ( & )$ 

صورت جهارم آردونوساواتمن درصد دوم کا بون و دوم کا ایک جلاس قابل بوکه وه ایسی ایزار ضربی بن تخلیل بوسے که خیس لدا ور ملتقت بون تو وه اس طرح تعیر ببوسکتی من که ولا ۴ ب لاء + ح ما + د لد + ر ء + س = -

(الله + ب المرو + ح وا + د الد + ر و + س= ٠ (م الد + ن و + رع) (م الد + ن رو + رع) اس صورت مين مركب مساوات الط مساواتون مين سي م الد + ن و + ع = ٠ سر م الد + ك و + رع = ٠

اول آوات انته ترکیب پاستی می اورموافق صورت ازواج معیلوم مونگ درصرد و می جلد کے اجزاء ضربی لداور زمین جلیل کا

ان سا واتون لدّ - الديم + سورد الرسم سور - الديم الدّ - الديم الدّ الديم الدّ الديم الدّ الدّ الدّ الدّ الدّ ا الله بمواول بينه بي حكوم مواكدان دو تملون في كون البزا ضروم بين عدا صدا موسكما است السلئم سرمك كالمتحان كرنا جاسبُ الرّاول طرمين مم تعتيم الجزاء ضربي مين شرك كيدتو

اسك بهواون بهنه بهن سوم موالدان دو عبواج بي لوك اجزا طرق باين جدا حدا موسلها بهم السك بهراب كا امتحان كرنا جائه اگراول طردين مم تعتيم جزاء ضري مين نزر سكيد تو دوسسري مساوات پرامنوان كرنا چا بهت مساوات در بينا كركتي مرابسك او سكر الطرح لكوكم مساوات در بينا كركتي مرابسك او سكر الطرح لكوكم الدور هائ - عائد + ( ار + 1 ) لد- ( هائ - عائد + 1 ) = .

میر خلیل ونی کی ب لاکی دوسیس کری رقمول این بهترین که ت درصد دوم کی مال مرکی که = (ルナントンナン + ラセーラ と+ アントーン と اور در صدوم کے ارتام کے اشال مناسب من لعنی ١.١٤: ٠: ٠: ١٠: ١٥: ١٥: ١٠: ١٥

(ك د-م د) لد+ (ك رم ر) ر+ (ك ر-م الى اواتون 4 لدك م لد ١٠٠٥ - ولد + ١٠٠٨ = ·=14-5m-111+15m+5114-514 أأراو لمساوات كوسومين وردوسري كوم ميرجرر -5ノ+117+50+51+511 · = シルシストラマトシレチノマトロン اوراس بهدارتاط موك ال اواتون الملة - الدول بري - سلا ١٠٠ -59+WPU-5 4-5N4+N9 ا ول ساوات کو سو مین ورد وسسری مساوات ، برخرب د و اواحصلون و تفریق روتو

mm = 51

1 = 1 - N

1= 5-1

9= 5+11

・ニーナノールト

y = 5+11

10=5+5

-=1+3+54

1. = 11

91 =

14 = 5 + 5 (0)

11-= 5-5(4)

1192=15+34+近(と)

#9=5+5N-1/(A)

11=5+11-11(9)

「=5-5川四十旬へ(1・)

1-=5++5NO-N+(11)

51-=1845Ur(18)

1.4=50+11 m (14)

(N) N = - TW + UZ

キr= デ+ 学(14)

Mo= 5 m + 5 N r - NN (10)

4=51 كدر= ١ 1=5-1 17-2=97 ト=ラ+知 ILA = STU-+N 0 W- 25 = wen wy ペヘロ=5+11+5200 - 511+5112-11 アノニュルナルアータル SU1=1+5×+1W ニノナントナルケーラノーテルナルナ ハナらりナンリアースト rm = 4 - 45 + 44 m 14 = 24 451+11 (12) トーラ アーノンハーナン (rn) ا موتاکه وه اورن با قای ده صورتون من حیکا سای امّک مواسخو ترضيح سے واسطے شالين ذيل من كتبي طبقي من

ء كى حكمه مراد كو اول سيا وات من مندرج كروا ور مختصر كرو تومه مال بوكاكه = 1215-11. W + 121 = 121 وكى حكهه الدركبوتو بيبه حاصل トレーカイナーカイー (٢) الياداون ملك + مري رمسأوات ميرساوات اول متحازية با وات مین اندراج فتیت یم ہے ۔ اور ا ظم قیمتیون کا شطابتی اوقیم تیون کی ہے جواویر حال ہوئین من اونین لداور و بین ہاد الح يهي طورتون من كه حروث لا اورى ما لقرمينه وآفع مهون مي نتيجه تخليكا باداتين محريد أفرق متفاد مرحموله كالأمحموم افرق خاص وآوں کا بالقرمنیہ واقع ہوتا ہی اپ ی صور تون میں اکثر مٹ ای ذمل می س ایسی انداج مو قرمن که حل مطلوب معلوم موط تا م فرض کردکه لد + ز = صل 6, = 51

۱۷ مرک طرف کو دوسرے میشن می می بانچوں تو ماوات کی برک سے طرف کو دوسرے میشنے موتنی بانچوں تو التباميرًا صفحه 4 سو ) اور من رقمون كي انتال تساوي بون او تكويمها حميم كرواوراوسي ين علے لااور و کی قوتون محموعہ کے لئے حال w+2 = 00-19 1 - 2 = and - me and 17 + 27 = 67 - 7 3 67 + 73 9 18 + 28 = 60 - 63 67 + 73 9 اورسطع سے اگر يهذنات بوكسكما بى كد E1+5= 5+1 シャチガニ ゲーガ 1 = 2 + 03 2 + 03 4 12+2=16+16 17 + 27 = 72 + 1 Le red グトナンタリノナダノニが十分 10 + 30 mg 10 + 30 mg + 1 le ve تفرین کرنے سے لاسے کا ہے ۔ الو 13-31 = N leap 12 - 12 = 12 me + 12 17 - 27 = 1 14 no + 16 no لا - 2 = ١٠ و الواسو + ١٠ تواسوا + ١٠٠٠ طے کیسی طبوع سل کو حمان تک جاہو میالوکیا فقط بين تك ببلاني (۱) أَنْ وَالْوَلْ لِللَّا + وَالْتِي السَّالِ } (ا) رين كدلد = نو بدمو اور رو = نو- مو نويم خال موكاله . निष्य + १ ७०० = प्राप = 0 + 0 | 0 + 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0لداورى انهين طول سے ماوالول اسوا سط موا = ۱ ما موا - براسط موا - براسط موا = ۱ ما - سرسط موا = ۱ ما موا = الموا على موا = الموا على ا تے ہمبرحا صل موالى كر لد= ٥ اور لد = س N= N le ( 2 = M

$$| (a) | (b) | (b$$

ا بارسکوسوم می وات عیساته جمع گفرات می کرد تو لا+ که ۱ ا لد+ که ۱ مین سری ی ا کی سی از می سیون کومندرج کرونو لد اور دیے بہد زوج میسا والون کرا گی کم کر

A = (5X) ~ ±= 5. 1m = c + s + 2 (1) と= 5 +タルナ (1) 91=5+5+50 19 = 5+23+5 5 = LLS 1 + 2 UL + UZ = 141 1 = 5 N (m)  $k(2+2) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$   $k(2+2) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$   $k(2+2) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ (1/) 15= (5(5-m) N=(1-1)(N-1)=7 1m = 10+5+50, (4) = (5) +(5+6)(0) = (k+2)+(k-1)+(k+2)5+5+1 ( ۲ + لا ) + ( - ح ) لاوى = . MA = GN + SN 1= 5+5+11 (4) (A) KZ=3 -+ UNT=5 (ب-در)ی =ق 5 K= C 1=(5-2)(1-1) (1) しいくナールトラント(ニ・  $\int = \{i + j + j\} = \bigcup$ ال الم + 1 ك ع = ٠ 120+52+52+6 ・ニングナンンナル 1 ك لله + ت ى + ق لله ز = ·

۱۸۱ · اور ۱۱گائس خریدین اور کے ۵۰ نیا دہ بہر شن بسیت گائو کے خریدین کور دولو نی مجمعیة رما به سینصف تهی تباوُ فی *راس بهتراورگا* بهشرون کی دی وه ملکه او ن دولرا به کیم تعا د گالون کی ان مقادر تیمول توبود و ولدا وری سے تعبیر کرو تو موجب ش 11 to = 1 to = . T ٠٥٠ = المالو = ٢٢٠ ۔ برسے اور سوم مین کئے تفری کروتو ( لا - ٥٠ ) لبو '+ ( ٥٠ – ١١) مو = ٠ عنطت بم سندرج كرو توبيه حال بوكاكد ويحسأ قطكرن كروائيط ان مساواتو لو ( ٤ - ١٢ ) مين اور جمع كرو توسيه حال مو گاكه قیمتیرا پیرساوات کی ۔ . به اور ۱۰ امین مینفی قسمت ساوات کی مناسب ار المين واسوا سطب في محاكمين خريدين وه ١٠ تهين وراس سنت بهيرين ال خرير بتهبه بمفروضه ساوا تورج رسيست اول مساوات مين القيمتون سي مندرج كرفيس 

لرب رسى تنى أوسكوني كميا أكرد ولوست إب سالته ستتي تو دو كمنط بيشة طراخ تم عكى سوتى ككين اس حالمتن وبن كرمصة من نصيف شراب وه أتى حواوست سوبن والسطيح فيوزى تتبي يهم سوال كام أور كاريكرون كام صفحه (۱۹۳) د مكهو فرض كو كدلد! ورء تعدا داون نٹون کی ہی منین موس سوہن علیے، علیے ہو شراب سکر اورط تعدا دا ول منٹون کی ہی جملی نو ملکر میسیر کی شارب کوئی کرخالی کرتے اور تی تعدا دسٹار سکی بوتلو ہے کی بیدیں ہے ب فرض برگهند مین رتفقیل فول خدار شراب بی جانگی 6 ( 5 r - 11 m) = 0 ( 17 m) 1 5 (51-12 m) ه اول شرط تعییر ہوتی توبیہ حال ہوتا کہ و= سر اور لد= ١ اور ط = ٢

سو بین در سرگراند مین موسن اوروین وکر عرانشدهن (س) چارعد د مساوی الفرق السیبی دریافت کروکد او مخاط صلفرب تواتر سه ۲۰۰۸ بهو اور حموعدا وتع محذورون كاست متعا ورجي له بالقرينية ارتباط بأيميا سلنة اونكو اطرح فرض كوكد للاورد اوساط مون تواطرات فرق ١٠- لا) ا جمع اور تفراق كرف س خاصل مون اور جارعدد مساوى الفرق ميم بون ك 2 mil 11. = SUA - (5+ W)7 أورها صلفرب متواتر ه لله ای دوساوالون می اداور بر سطح در این بوسکی به فرض کرد. لل+ ک = صر رصفی ایم ایک سے میں دوساواسر ہوا جا ابودا 4. = E1. - Com 9 ع مرس کوان سے ساقط کرو تو ہیں ماصل ہوگالہ -= 1105-815-86 السكق ميتن مهم اور يلي ج كروتو بي حال مو كاكرور) = . . ارتواط 1・まニメナル ان ماوالول سے بیر حاصل موتات کا استخط اعلاد مطلوب بهيمن كه 1 و-4 و-1 و-7 دوسرى قميت ع كى مىنى - كي سے خوالى حلے قال مو تربن مني

ام ۱۸  $\frac{1}{2}$   $\pm \frac{1}{2}$   $+ \frac{1}{2}$ 

ر به الد+ 2+3+ الم الله + الله + 2+3+ ع = المه الله الله + الله + 2 = ص الله الله + ع = ص الله الله + ع = ص

اب اخردوا وانتین مهیر مبونگین اب اخردوا وانتین مهیر مبونگین ص+ص+ ع= اس ص+ ص+ ع= اس اور حو نکمه لدًا + ی = ص د تو میر هل برتا می کد

ص کو (۱) اور (۲) سے ساقط کرواور(۳) کو تحلی کر ایم ماصل کردکہ ص + ص د - اس جی - اس ع - اس ع = ، (۱) اور (۳) کے درمیان ص کوساقط کو تو بہ حاصل ہوگا کہ ص کے ب اس ب ہے ۔

(۱) اور (۳) کے درمیان ص کوساقط کرو تو بیہ حاصل ہوگاکہ ص + ص ء - ۱ س ء - تا = ، اسکو اخر ساوات سے تفریق کرو تو بیہ حاصل ہوگاکہ ص = ۱۰ اس قیمیت کوص کی حکمہ رکمو تو بیہ حاصل ہوگا کہ درمیات کوص کی حکمہ رکمو تو بیہ حاصل ہوگا کہ

....

ی و نه و ۸ ۴ ت مینی - ۲۰ کام مین لائمین تو د ال کے جلے حال ہونگے صديب جارحكي نعاامين (۱) دوعد و معرفت درا فیت کرو کرمتموعها و نکا ۴۰ بواور محموعهٔ و نکے مربعون کا ۸ ۰ ۱۸ معرف (١) دوعدد السيد در فت أو كد حاصلص اولا سرع موا ورشموعا و تكمم بعول كا ٥ ١١٥م (س) اليسي دوعدد درايف كروكه طاصل اوكاه ٥٥ هموا ورفرق او نكيم ويون كا ٩٩ مور (۱۷) دوعددایسی در افیت کرد که حاصلهٔ ب او کنا ۲ م لم او او فرق او نکے مربعون کا ۱۲ مربو (٥) أكب كريست طير كهيت تهاجيك ضلعوا كل تفاوت سوسراً نها قواوسي صلاع كاحب ببلاكا (٤) ٢٩ كواك يي دوحصون رقيق مركز كه محروعا ونكي كمهيون كا ٥٩ ٧ ٨ ، ١٧ (۷) ۱۹۷۷ کوالیسی دوخصون مرتبع این کرد که محموعه او کے مکھون کا ۱۹۷۷ ۱۹۷۳ و (۸) دومتصل کے اعداد ایسے دریافت کروکہ ٹرے عدد کا کعب جموشے عدد کے کمعت (۹) دو صندوق بشکل کعب مین اوراوندین سماؤ ۷۰ م کعید کیچ کامی اورحب امک نندوف لودوسے صندوق مریکها تو کل اونجائی ۱۱ انج ہوئی تومتا وُ ہرکے کی سما کی کسقد<del>ر ہ</del>ے (۱۰) د وعدوالیسی درمافیت کرد که او نفاهم پیما در صلفرب و مرد تون کا تفاوت ما مرم اربون ( ۱۱ ) دوعدد اسبى دريا فت كروكه و تكاميموعه ورجاصلفرب اورمراهون كالميموعات بالرمون ( ۱۲ ) تىبى غدد تىناسىبىپ اونكاھاصلىپ ۲۱۶ بى دەرىجى ماونگا ۲۱ بىي اونگر دريافت كرو (۱۳) در عددانسپه مین کداونخا حاصلےب برابرا دنکے مرتب کی فاوت کی ورشوعه و نکی ربعونکا برارا ونك كمسركح نفاوت مطلوب سيكركدار تكردرا فيتارو (١٨٧) چاراعداد شساو کالفرق من جنگامجموعه ١٨٦ اور محموعه ونظيم مربعوك و

۱۸۶ ماراعداد تساوی الفرق مرج مین اطراف که اندر تفاوت و مربه بری اور حاصلفرر اوساطر کا ۵ مے اون اعداد کو در مافیت کرو (۱۲) دوعدداسی مین کداو نکی مربع دکام مجموعه ۱۲ می اوراونکا حاصلفر با او مجموعه بقدر و ۵ زاده سے اون اعداد کو دریا فت کرو (١٠) حار عدد مناسب بن جنكام موعد سي اور شرع اونكي مرابع وكل يم سوسي او مكودر مافت كرو (۱۸) ایک عدد و مهارسون کابی او نخاشخوعت می اوراگراو کو مهارسوی فرق برخرجین توحا صلص ۱۲۸ موتاب اوس عدد کو در مایت کرد (۱۹) ایک عدد دو سندسون کامی اوراو نکی مرتبوا کا تفاوت به می اوراگراس عدد آن به عكوسس رين ورغوعدد الطرح سن ادسكومال عدد مين فرب دين توحا صلفرب ١٠١٦ تهوّاً ، اوسس عدد کو درما فت کرد (١٠) اكب عدد دوم ندسون كالم حيكا حاصلف ٢٠٠) وراكم عدد مندسك كليد تواساعة يبيابوتاي كراس عدداور صل عددكے مربعوك تفادت ٥ ٢٥٨ موتائ اوس عدركو ريافت كرم ٢١) أيكن رد بافت كرد كديك شاركنده اورنسنا كالمجموعة البواوراً الواس ى تفرى كرين جسكا شاركت ناره اوريت ما بقدر من خراده موتو تفاوت بها مو (۱۲) انگیسٹر شارکسندہ اور نب نما کے مربعون کامجموعہ ۹ مس ہی اورا وس کورا منكافى كسركافرق بي المكافئ كرودرافت كرو (۲۳) ایک مدداب کدارسه ارسی تفرق کیاجای توادسکی ندس معلوس وجا اوراگراوسکوسند سوی محمومه شریخ رب درب توجه لفرب ۱۰۱۰ ابوا وس عدد کو در بایت کرو (۲۷) ایک عدد دو بزرسون کابی اگراو کومقلوب کرلسن اور پېر دونو عددون کوخر دین تو ماصلفرب ۲۲ مرهاصل وگا اوراگر اول عدد کو دوستر عدد رتفتیم کرین توضاح قسست الكليكا اورما في أبك ہند سر تبريكا اوس عدد كو دريا افت كور ( ۲۵ ) دوا عدا داسین در مافت کرد که او نکے محموعه او نکے مربعوق مجموعه کا حاصلفرب ا يه اوراو ملك فرق كو او تكي مرفعول فرق بن غرب دين توحا صلفرب اسر مبو (۲۶) اکیشخص نے بانات اکب پرنڈگز کے جابئی کی فرمری اواد کسی اک فسيمركي ما مات بني وه أوضح يهل ما مات سي ساكر كم خريري ادوميت وبهي دي مبتل دي بتي وربهمینس فی گرزایده دی تونتا و برات قسم می آبات تشی خریدی اور قبیت پر (۲۵) اکی آدی ماس . بسور روسه تنی اوسنے دو نصے کرے سودی دی اور التیست اوسى المدنى اكريهي الكروه بيل مصدكى جمع كو دوسي مصدكي ش فصدى سود مرد تواوسكى آمرنى . به سارولىيكى موتى اوراگردوكسى كالصدى شور دوليم دتيا توامدني . ٨٧ روسيروتي اب تبارك برصدين كتف روسيه تيم اوتين مودكماتي (۲۸) غیر کی عداد تمنا سب بن او نکاحاصلصرب ۹۹ به به بی اوراطراف کا محبوم ۹۹ اول عداد کو (٢٩) اکک کمسان فی بهٹیرین اور گامئین مه ١٠ ویندگی خریدین اور پریشر کی قمیت میں شاکال هے حسقدربہ شرین اور کا میں تنہیں اور صنے اونڈ کا اوکٹی میت میں دیے ہیں وہ ہی رابرا جانور تعدا د کے میں اور سوار ازیں بہطیری تعدا د میں کا <del>لون س</del>ے بقدر مهر کی زیادہ ہیں قوتبار کشی ہم پر ہیا ہ اوركتني كالكن اوريركب كي قميت كياسي (۱۳۰) ایک کاری کا محملایمید بینست الکیسیک ، اکتولمی من انگر دشین زیاده کرتایی اگریمیط مرك يهيكاك كزناده كردما جاتاتوساف فركورك كحرمس بهروك يكرون المرفقط م حکوون کا فرق رستا تو محیط برسیکا دریایت کرو ( ۲۱) اورب نے ۲۰۰۰ روسینسے نیج شروع کیا ۲ انہیںنہ کے معدلانے ۲۰، ۱۰ روملیصال نفع كى علىجده كرك اورب كو ، البين كے بعد ا ، اروب ما تنه كے اصلى صعير اورش لفق ميقدر بيخيا جسقدركد ب بيئ تنهين اورهميت اين بهطيرون كى سى لتيا توارك ورييا كالتهكت اوراكرب اوسيقدر بهزس بتحاحب فذركه لانح يتجهن وقيمية بني بهطرون أيح يها تواوسكوم مرويسه حال موية توتبا دسركات كتنى كتنى مهرسجين اوكرتس فهتي

سرس الك مرام كهت كارقد الك كو كهث كے رقد سے تعدد الك المرك مرامي ا يهلي كهت كا ٠٠٠ مركز فاده لنبا *دوست كهبت كي احا طهست بن تواونكي طول وض د يا*فت كم ( ۱۳۷ ) امکیسرانسی ی کداگراوسکی شارکننده برا زایده کرین اولین نماسے اتفرق کرم السيئ لتطاصل موتن ہے کہ مہلیک سرکی مشکا فی موتن ہی اوراً گرنسب نا مریم زیادہ کریں اورشما کینہ سے ہرکر کریں توالسی کے رحاصل ہوتی ہے کہ وہ کہ مرتکا فیسے بقدر ا 1 کر موتی ہے تا کرکیا دوس اس سوال کوعا مطور سرحل کرواور کا اور ای کے 1 اور ک ( ۱ سر ) اکریشلت قائم الزادیه کهبت کے زا ویڈھا مُیسے دوارکے مقابل ممتول میں دورکی۔ ادرا وَكُمى رفتا روبين لبت سرا: ١١ كي اول وه مثلث قائم الزاويد سح وتركي عيوسا يرطج اوربردواره اوسرمقا مرطح حاربكي طيئه كي مكهب سالمرك فاصلبرتها شلت (یالا) . . بعد کوانس طرح مفرد سو دیجلاما که بعب کیمیر سروح صل مرم مو د کے ۔ 4 ساتھ ہو گئے اباکریسی روسیہ دورس اوراوس خرج سود میررسی جو میلی شرح سی ایک روسیکڑ زیاده مهوتوه ۴۰ رومیه حاصل و تی من شرح سو دا ور تعداد سرونکی اول جمع کے واسط<sup>ود</sup> (۱۷۸) انک ظرف آدم بهرامبواین انک دنا ندسی شمیر قت مین مرسوحا تا می اورامک موراج كيمه دقت مين طالي موحاتاني اكردلج نه اورسوراخ دونوكهول ديئے جاتي من تو ده ١٢ كمبة نين خالي بوتا، اوراكردان نه اورسوراخ كوا تناجهو ما كردين كاكت نصف كمنظ زايين أدلخ ظرف بزبوا وردوسر مسي لصنف كندمة زائد سرنصف ظرف خالى مو اور دوكهول دعا توه البير كهنشه ميز طرون خالي بتوابي تومتا أو كروقت بين ول دنا رسي و ه حرض ريم كا اورقم ـ سے کتنی دیرمین بر سوا طرمت خالی ہوگا ۱) اسقار رویسکنت سودیرد باکداکی این ۹۴۰ ارویسرمول ماج کا ہوگیا گرم ود فیصله ایک موتی اور صل ۱۰ روسه زیاده بهوتی تربهی بهی مول کی بهوتا اب ال فرا

M-214 - 4-1m(0) (١) (م-٥) لدًا - (ك+ ) لدء + (٤+٥) أ (2) 10は十ついかりのは

> (A) - A W - P 2 + me W 2 - P LE 2 1-0+1 (1+ -) -51 (1-1) (9) イナシーーノレーナラー・ーラント(1・)

(M) -112-12+ (M) 1+ -M-1(1) -(1)

1+54-NN-54+5N1+ NN(M) (0) バナルナールナールナールナールナールナールスナールナールナールナー 「ひてのタナンアハナント・タナントーナントナントナンハナ1(4) ガナシャーが10+だいーか10+ルター1(4) は ナルルトロナナガナン (4) (4) كرا بي و لي بسر الله و بسر الدة بسر الذي بسراك كرا بسري بسري بسري به الدي المري ا 5Nr +5N5-16+5+51(11) 1+655-55-415-6655-(١) ١-١١ - ١١ - ١١ - ١١ - ١١ + ١١ - وفيها ナルトリートガーナガーナルナノナノ(ア) レショーダナーガナーダナルナ1(14) (١/١- لد الراس الله الله مالك الله وفريخ (0) 1-11x+02x-04xx+0741 07-02/20 (4) 1+ (7+10) 11+10(7+10) 12+10(7+10) 12+10(7) 1 (وس + ب ت + س ب + د) تد + وغرط 11) セナアとしょ 10 は十 うでは ナックリントアといり 11 + 214 - 9510 + ガザノ・・ から10 + 234 - う(1) でともなれたりか+なとらり+らなしらか+なな(や) (ツ) 1-9 14+ アカローカンはチャンスカートンステートルストールール ガーガンナルバーツドロナガドローびにナルとー(0) 3-50 K-0 K2+1K3-11K3-61K3 +0 K3-8 のにナローコーの(ラナート)ナルコート

はいしょいしいしい(こうしい)+からしょう(い)

ひょとりやといりというとしいかり とう (0)

かいてものかもはれたしなしていいしゃからしょりに

614 + 65 CN - 59 + 614 + 515- N (4)

了十分4十分1十分19十分19十分17十分1十分十1(9)

(١٠) مرا + (سع - ٢ ق) مرا + (سع - ١٦ ق ١٠ - ١١٠ ق) مرا + (سع - ٢ ق)

81-6err+
14 15 15 15

(2-21-11)1+2+5+5(1)

(0,-0,-0,) (+ 8+0+9(1)

mr+mr+mo+nr+1 (r)

ガナガトナガル ナガルナガルナリ (四)

ルーカレナ・リレナ・リスナヤリズナヤリズナ・リルナーストリストリスト 2145 + 20.1 - + 20 1 - + 20 1 - + 20 1 - 1 (4) (6) 「ルールー(ペ)5r+リアーン(T) アーラアナル(r)1+5-ル(1) 5~+N5~-10- (4) ~+N5+10~(4) 10 C+N -- ) (0) ナーターは(1) はナール(1) はナール(1) ナーナール(1) カーナール(1) リーナール(1) リーナール(1) ローナートール(1) (m) (n-0-1-1-10) (m) 50-44 (M) # +44 (M) 55+4 (M) 44-5 (1) (4) アールー(1) はールーの (1) はールーの (0) 2 12= W + NW (1) = -4 W (9) ادرات ی = سوف اور سای = ۹ م اوری = ساصد ادر بئ = ۹ مے اور ی = کیا جو آیات مش ۱۹ (m) 017 6 (n) MINZ 3 (1) muzz (r) 0 (m (a) パグル (b) ローシー・ション・ション・ション・ション・ローン (c) ローン (c) ローン (c) コーン (c) コーン (c) (a) 14 (4) MM+MM-611(4) 14-1 (4) 14-1 ルグアーならい (1·) ルターない (9) والت و الع いかかんべ(世) といができしてかりか(い) をしろんべ(1) (がーは) ららない (の) (はーは)とかいの (い) ないナティーンがィーな (4) トナルローはナガト (4) (1) ボールガーガリーで(9)かん(カーガルーガルーで) ハナルトールトーなりールールとーがもが (1.) YY TEUS

	190
	1-10+11・-11・+10-11(1) 1+11+11(1)
,	(m) 00 11 - 11 - 11 + 11 + 11 + 11 - 11 - 1
	リーガナガロナが一がナガケ(ペ)
	(+ひてーびーガナナルーガーガーガルーがー(0)
	リナルトーガイーガーナグロンナガトーガト・(4)
	My - NOL+ MIM + MIL (1)
	1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
,	خارج نست جوا بأث مشق سرم
	فارج دین و الله الله الله الله الله الله الله ال
!	(0) + 111 + 100 (1) (0) (0) (0) (0) (0) (0)
	Whiting I (W)
	11-NAN- 11-NAN- 11-NAN- 11-NAN-
	(0) 11 12 - 12 14 17 - 12 11 (0)
	04+2124-1214
	(4) + 50 + - 50 r (4)
•	1.+21.
	11. [1. [9]
	1+21/1+212+21 CM 3000 61-)
."	$\frac{\sqrt{3r}}{\sqrt{3}\sqrt{9}} \left( m \right) \frac{\sqrt{30r\delta}}{\sqrt{5000}} \left( m \right) \frac{\sqrt{3r}}{\sqrt{5r}} \left( r \right) \frac{\sqrt{3r}}{\sqrt{5r}} \left( 1 \right)$
	5E+NO+1 (2) 01-E (3) 5E+N- (8)
	" 2-1 (1) 1 +1 (1) 1 +1 (9) 2 (7)
	10/+8 (10) [-1] (11) (11) [1-1] (11)
	10 (14)
	$\frac{1}{5} \frac{1}{5} \frac{1}$
	(1) KID (KID (1) CHO (1) CHO (1)

```
\frac{r_{sr} - u_{sr}}{r_{s}} = \frac{r_{ur} + u_{r}}{r_{s}} (4) \qquad \frac{(u+1)}{u-1}, \frac{r_{u-1}}{u-1} (6)
\frac{r_{sr} - u_{sr}}{r_{s}} = \frac{r_{u}}{r_{s}} + su + su + su + su + su + ru} (7)
\frac{r_{sr} - u_{sr}}{r_{s}} = \frac{r_{u}}{r_{s}} + \frac{r_{u}}{r_{s}} (7) \qquad \frac{r_{u} + ru}{r_{s}} (8)
\frac{r_{u} - u_{u}}{r_{s}} = \frac{r_{u}}{r_{s}} + \frac{r_{u}}{r_{s}} (8) \qquad \frac{r_{u} + ru}{r_{s}} (1)
\frac{r_{u} - u_{u}}{r_{s}} = \frac{r_{u}}{r_{u}} + \frac{r_{u}}{r_{u}} (8) \qquad \frac{r_{u} - u_{u}}{r_{u}} = \frac{r_{u}}{r_{u}} (8)
\frac{r_{u} - u_{u}}{r_{u}} = \frac{r_{u}}{r_{u}} + \frac{r_{u}}{r_{u}} = \frac{r_{u}}{r_{u}} = \frac{r_{u}}{r_{u}} + \frac{r_{u}}{r_{u}} = \frac{r_{u}}{

\frac{(34-1)^{2}}{(34+3)+1} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)+1} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3-3)+1} (1) \frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1)

\frac{(3+3)+1}{(3+3)+1} (1) \frac{(
            \frac{(n-1)n}{(n+1)r} (n) = \frac{(n-1)}{(n-1)n} (n)
\frac{(n-1)n}{(n-1)n} (n) = \frac{(n-1)}{(n-1)} (n)
\frac{(n-1)}{(n-1)} (n) = \frac{(n-1)}{(n-1)} (n)
ロートナナーの(4) カー(0) デーの(4)
```

$$| \frac{1}{2} | \frac{$$

 $\frac{1}{1} = \lambda(1) = \lambda(1)$ 

=ル(に) カーセナーコーカ(19) 七一七十十二六 (1) >> emy (7) Pez (m) 71001 (N) Pez er (0) >007 cm (٢) ٣٠٤ (٤) ١١ و ١١ (٨) ٠ ٢ ٢ و ١٨٩ (٩) ١١ رويم بدارويد به عم رويم بدسم رويم + عمامردومير مرا ا دويد (۱۰) عود و ۱۱) ساوه و و دا (۱۲) ۲۲ تملروه دا فرمک ۱۱ تعلی (۱۲) ۲۰۱۷ (۱۵) میمن (۱۲) ۵۱ و ۱۵ ا معا فریک (١٤) ٥ روسر (١٨) ٥٣ و١١ (١٩) ٨ كس شاره ١٥ كامياب ١ والي (۲۰) ۸۰ روید سم روید ۱۲ روید ۲۲ روید (۱۱) ۱۱ دور (۲۲) که ۱۸ د ۱۸ ا (سم) مرد و ۱۰ ومرد و ۱۱ و ۵ (۱۵) سویل کے عدر اور کویل و ااور لرد کا ۱۱ (47) 1160)69634 (27) -6162246614 6674 (47) -7624 (١٩) ١١ لو و و الم الم ماسا واه (١١م) م و ١١ و ١١ (١٩م) (اس م روسية سرس علی از ۱۳۲ ع (۲۵) ۲۸ (۲۷) ۸ مر رویس اور ۱۸ رویس (۲۷) ۵ دوید ۲ روید، ۱ روید، ۱ رای سه ۱۵۰۰ دوسر شره مود = ۵ روسر سیاره له روسیر سیاره بر فرض دنیا بی اور سه که روسر سیاره بر قرض سیا (٨) ٧٠ رنگرے اور الم با ي قيمت ٢٠٠ رسيد ه ۲۱ رویده ۵ روید (۱۲۲) وگر مرا ۱۴ (سام) بهم بهندردد و ترقی احما به مهندر پروسٹ نافص (۱۲۸) وکا روب سے ۱۹ دوبیری ا ورب کا روسر = سرم روسهم راورس کا روس شد مم ۱۱ روسر

مر (۲۸) ام اگر ۱۸ر (۲۸) رفتارین = ا (١٤٤) أوالتي (٨٨) ومنظم الكر ١٨٨ علم منظ ۱۸۰ مرز ۱۲۰ مرز المرز اوریکی تی مین ۱۲ رائن اوریس کی تقریب ۱۷ رائن ۱۲۰ مرز کی تی مین ۱۷ مرز رائن ۱۸۰ مرز اوریس کی تقریب ۱۷ مرز اوریس کی تقریب او تقریب اوریس کی تقریب او تقریب اوریس کی تقریب اوریس کی تق (٠٠) کرنے فی میٹر، دستداور فی گاے ااروسہ اور ہے دیررویہ فی میٹر فی گای معاروسہ (۱۱) و و مر منک ب = ٥ کیمٹ (۵۲) تا (سره) منک ب من منگ (١٥) ١١ ١١/ (٥٠) ١٢ ٥ ١ و ١٩٥١ في مل (٢٥) ولا يمامل وفان مهاز انيل (۵۷) اسے کہ کی رسومیل سے س مک ۲۰۵ میل و یک ۲۰ میل (٨٥) قبره التكنُّكِ ومنيس في يوندسكر ومبين في يوفر طارس شلنك ومنين يوند ( 40) '91 مانح فرنك كيسك أا دوفريك كي " (٢٠) الد وام واي والدوم (m) k= 4 = cm (1) U=4 (T) V=210 كريدام وسيس (0) TON 147 6 #= 5 (4) N= 15 m 6-10 (4) N= m + 6-17 (8) N= 0 ch ror=1 (11) 유 두 = 4 (11) 出っ上三 ±=1 (1m) 可做少0年三月(14) (21) K=407 2=.46-4 (۲۰) لا = م<sub>و</sub> • و グニコーマニシャ 1... 79-14 (14-) ho = n (61)

1917/14=5

マニュールキ でのかーニュ (0) m= 1 (4) mor pro- 1 (0) mesh = 11

$$\frac{1-1}{2} \pm \frac{1-1}{2} \pm \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} = \lambda(r)$$

$$\frac{1}{2} \pm 1 - 1 \pm \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} = \lambda(r)$$

$$\frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} + \frac{1$$

132-20+2(51-20)(C+20) +(3k+2)[(3-24)+53-6c]=. والمت سوراه (1) NO ETT (7) 11(21 (4) 07 (7) 2 1 6 4 1 (0) AVE 00 (٤) 19 و ١٠ (٤) يم ومه (٨) ١٠ و ٩) كمعيسومهم وم ١ كمعب (11) + (1+10) + (11) (11) (11) + (11) + (11) (m) + 20 0 4 (0 + 20) (M) men 60 66 (01) 0 6> + 6.1 6.1 1 Pr (6) 4 (19) 4 (11) 14 (11) 19 (16) 47 (14) (11) 9x (5r) 9x (5r) 9r (5m) 4. (11) 20 - 29 (11) (۲۷) ۱۵ (۲۱) ۱۵ (۲۷) ۲۰۰۰ روپید مے روس کرم ۱۲۰ (۲۰) ۲۰۱۰ ی در در ۱۲۰ کا روپید ۲۰ روپیدسکوه (۲۸) ۲۰۱۷ فریم ۲۰ (۲۹) ۲۰۰۰ برطین ۲ نوند ۸ گائین ۵ نوند (١٠٠) كَا لَم مِهُمُ أُورِ عَمَالِ بِيهِ وَكُرْ (١٣١) لَكُلُ صدة ١٠٠ رويد ب كالصدة ١٠٠٠ رويد تقع بم روسيسكور (٣٣) لاف مرسروني بهر عنوا اورب في مرسون اوفي بهير عام (mm)  $\frac{dc(1/0)}{dc(1/0)} = 0$   $\frac{1}{2}$   $\frac$ ( سے ) مرس مرویت کرہ یا مرس الح وسکرہ (١١٨) اول ولا نه سے مرگنظه دوست سولن سے المنظ ( ٩ سو) كال = ٠٠٠٠ . استرح موده روييه (٢٠) بع بطيري اور اروييرا رم أ اور ۱ گائین ۲ روسر ۲۸ ز

## LYTTON LIBRARY, ALIGARH.

This book may be kept

## FOURTEEN DAYS

A fine of one anna will be charged for each day the book is kept over time.

20CT 198	43 3	
	19/4	
	101,	WEES.

